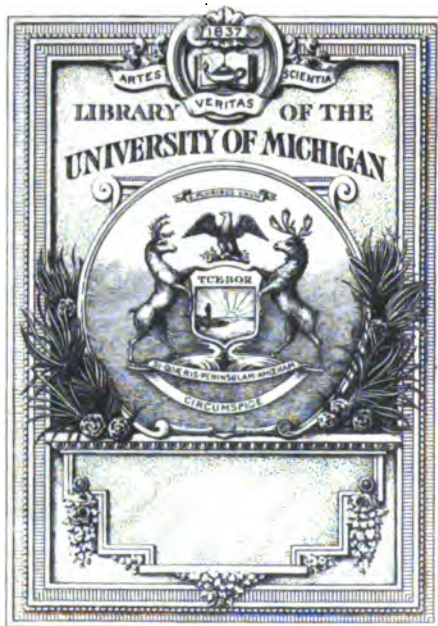


SYNOPSIS
PLANTARUM
EXOGENEARUM GAMOPETALARUM

POST

PRODROMI CANDOLLEANI

TOMUM DECIMUM

ET

REPERTORII BOTANICES SYSTEMATICAE

FASCICULUM DECIMUM SEXTUM EDITOS

DETECTARUM.

AUCTORE

GUILIELMO GERARDO WALPERS,

PHILOSOPHIAE DOCTORE,

ACADEMIAE CAESAREAE LEOPOLDINAE CAROLINAE NATURAE CURIOSORUM, SOCIETATI
REGIAE BAVARICAE BOTANICAE RATISBONENSIS, SOCIETATIS SILESIACAE CULTURAE PATRIA
STUDIOSAE SODALI.

LIPSIAE.

SUMTIBUS FRIDERICI HOFMEISTER.

1846—47.

REPERTORIUM

BOTANICES SYSTEMATICAE.

AUCTORE

GUILIELMO GERARDO WALPERS.

TOMUS VI.

LIPSIAE.

SUMTIBUS FRIDERICI HOFMEISTER.

1846—47.

VIRO MAGNIFICO

AEQUE DOCTRINA AC MORUM ELEGANTIA

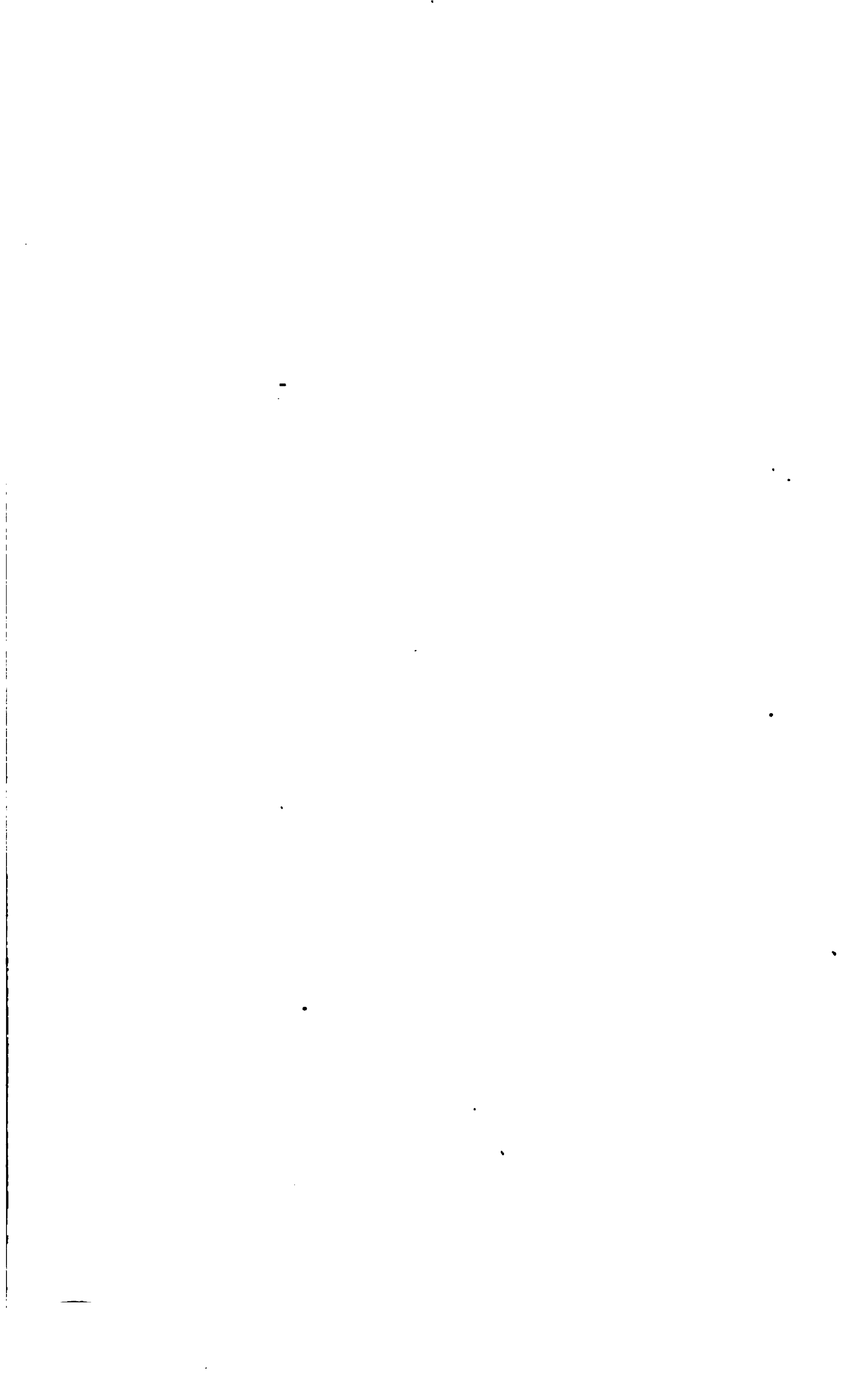
PRAENOBILI

HENRICO ROBERTO GÖPPERT

UNIVERSITATIS VRATISLAVIENSIS H. A. RECTORI

INDEFESSO FLORAE PROTOGAEAE SCRUTATORI

PIO GRATOQUE ANIMO.



Lecturis salutem!

In elaborando hoc sexto **Repertorii botanices systematicae** tomo consilia jam in praefatione ad tomum quintum exposita strenue secutus sum dedique supplementum ad ordines vegetabilium dicotyledoneorum gamopetalorum in *Prodromo Candolleano* et in hujus operis tomis prioribus elaboratos. Solas *Acanthaceas* omisi, quas a **Neesio** nostro per duo lustra assiduo cum labore et ingenio castigatas et post paucos menses absolutas in lucem esse prodituras gaudemus.

Scrophulariaceas jam in Repertorii tomo tertio enumeratas ill. **Bentham** in decimo Prodromi Candolleani tomo iterum recensuit, eum autem species et synonyma non pauca a me jam ante triennium commemorata omisisse, laudari nequit. Quapropter *Scrophulariaceas* indagaturis opus erit et Repertorium et Prodromum consulere, ne plantam jam descriptam pro nova habeant.

M. J. Roemer me nuperrime*) vituperavit, quod in enumeratione ordinum gamopetalorum *Acanthaceas* omnino omitterem. Cujus rei causam certe gravissimam modo nuntiavi. *Alsineas*, *Rhamneas* et *Saponariae* synopsin consulto omisi, neque opprobrium mihi exinde fieri potest ullum, quod illarum indagatores monographias inceptas mihique ut ea in

---

*) Prospect. Familiarum naturalium regni vegetabilis synopses monographicae etc. curante M. J. Roemer. (Weimar 1846.) p. 5. sq.

Repertorium recipiam, iterum iterumque promissas ad finem nondum perduxerint. Caeterum *M. J. Roemer* contendit, me species plantarum multas in Repertorium recipiendas neglexisse: paucissimas tantummodo species me omnino fugisse mihi persuasum habeo. In praefatione ad tomum quintum et jam alio quodam loco causas pronuntiavi, quibus commotus consilium elaborandarum monographiarum abjicerem. Magno afficiar gaudio, quando *M. J. Roemerum* in persequendo conamine mihi adhuc nimis difficili feliciorem conspiciam. Sed ejus opprobria utpote vana et injusta repello.

Indicem specierum et synonymorum accuratissimum in omnes Repertorii fasciculos hucusque editos quam primum elaborari curabo.

Restat ut omnibus illis, qui mihi etiam in hoc tomo edendo auxilio fuere, gratias agam quam maximas: prae caeteris autem decet commemorare Supremum in Borussia rerum ad eruditionem publicam spectantium Ministrum *Dr. Eichhorn*, virum et humanitate et literarum amore longe excellentissimum. Nec minoris aestimandus erit *H. F. Link*, qui eximiam suam humanitatem erga me iterum iterumque comprobavit.

Valeant qui mihi favent!

Scribebam Berolini
Idibus Aprilis MDCCCXLVII.

Dr. G. Walpers.

REPERTORIUM
BOTANICES SYSTEMATICAE.

TOMUS VI.

Relata refero.

Tacit.

Ordo CIX. LONICEREAE *Endl.*

(Endl. Gener. plant. p. 566. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 446. — CAPRIFOLIACEAE A. Rich. — DC. Prodr. IV. 321. et 672. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 155. II. 111.)

3333. ABELIA *R. Br.*

(DC. Prodr. IV. 339. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 446.)

1. A. UNIFLORA R. Br. in Abel's Voyage ex Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 8. adnot. — (DC. l. c.) — Foliis ovatis coriaceis oppositis ternatisque integerrimis serratisque glabris; pedunculis 1—3-floris; sepalis binis obtusis glabris, corolla tomentosa brevioribus; staminibus paullo exsertis. ♄ — Crescit in China.

2. A. RUPESTRIS Lindl. Journ. of the horticult. Society I. 63. et Bot. Regist. (1846.) t. 8. — Ramis pubescentibus; foliis ovatis distanter serratis glabris, subtus secus costam villosis; pedunculis bifloris; involucro nullo; sepalis quinis obovatis ciliatis; corolla pubescente quinquefida; staminibus exsertis. ♄ — Folia opposita brevissime petiolata, flores albi vel rubescentes, basi minute tribracteati, corollae semipollicaris laciniae profundae oblongae obtusae aequales. — Crescit in India orientali „Chamoo-Hills".

3. A. (VESALEA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 242.) FLORIBUNDA Dcne. mss. in Van Houtte, Flora der Gewchshsr. und Gärten II. t. 4. — Fruticosa, vix pubescens, ramosa: foliis ovatis obtusis crenatis glabris ciliatis, breviter petiolatis; pedunculis axillaribus brevissimis 1—2—3-floris bibracteolatis; involucro minimo quinquefido; calycis laciniis ovalibus amplis suberectis; corollae nutantis tubo supra basin constricto depresse implicato curvato, dein sensim ampliato quinquelobo; filamentis basi tubo ad plicas insertis adnatis, dein liberis stylumque superantibus; ovario minimo ovali compresso costato, hinc angustato biloculari, inde dilatato uniloculari. ♄ — Folia pollicaria vel paullo majora, flores multi ad apicem ramulorum axillares et terminales, corollae bipollicares purpureae, laciniae calycinae oblongae virides, 4—5 lin. longae, 2 lin. latae. — Crescit in Mexico in monte Orizaba.

4. A. (VESALEA Martens et Galeotti l. c.) HIRSUTA Wlprs. mss. — Caule fruticoso pubescenti-hirsuto; foliis petiolatis ovatis oblongis ciliatis; pedunculis axillaribus elongatis subbifloris; calycis laciniis ovato-oblongis coloratis; staminum filamentis pilosis. ♄ — Differt a praecedente foliis longius petiolatis, pedunculis longioribus subbifloris pubescentibus et calycis limbo majori pubescente. — Crescit in Mexico simulcum praecedente et in rupibus porphyricis „Cerro de San Felipe" prope Oaxaca et in montibus Yavezia.

3337. LONICERA *Dsf.*

(DC. Prodr. IV. 330. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 447.)

Sectio II. XYLOSTEON Juss.

§. 1. *Chamaecerasus Tournef. — Frutices erecti dumosi. Folia petiolata, numquam connata, floralia caeteris similia et vix aut ne vix minora. Pedunculi biflori axillares, apice bibracteati. Florum bracteolae discretae vel collaterales solum connatae, minimae. Corolla bilabiata ringens, tubo labiis breviori vel vix aequilongo.*

† Ovariis baccisque omnino discretis. Corollae tubo vix aut ne vix gibbo, obconico vel infundibuliformi, subrecto.

1. L. PERSICA Jaub. et Spach, Illustr. plant. oriental. I. 132. t. 69. — Foliis ovalibus vel ovatis vel subrotundis, plerumque apiculatis, utrinque incano-subvelutinis; pedunculis erectis, calyce brevioribus; calycis limbo sub anthesi ovario triplo breviori, dentibus triangularibus acutis ciliatis; corolla extus subvelutina, intus glabra, tubo obconico, labiis dimidio breviori; filamentis basi ciliatis; stylo villoso. ♄ — Rami annotini et seniores teretes vel subteretes, cortice albido vel cinereo tenerrimo laevigato magis minusve soluto. Ramuli novelli incano-velutini tetragoni graciles virgati erecti vel erecto-patentes, foliati, plerique floriferi, basi perulis persistentibus subglumaceis imbricatis ovatis vel ovato-lanceolatis mucronatis, extus tomentosis instructi, internodia pleraque foliis longiora. Folia 6—15 lin. longa, saepissime basi et apice rotundata, rarius basi acuta, nonnumquam apice emarginata vel retusa, petiolus tomentosus 1—2 lin. longus. Pedunculi ½—1 lin. longi tomentosi. Bracteae minutae patentes filiformes ciliolatae, calycibus plerumque breviores. Bracteolae subrotundae vel obovatae geminae carnosulae glabrae adpressae, ovario breviores. Calycis limbus superus coronaeformis, profunde quinquedentatus, dentibus subaequalibus integerrimis erectis. Corolla 7—8 lin. longa, in sicco carnea, labium superum subflabelliforme, breviter quadrilobum, erectum vel assurgens, lobis subrotundis obtusissimis, marginalibus mediis paullo longioribus, labium inferius subspathulato-oblongum obtusissimum magis minusve deflexum, labio superiori paullo longius. Stamina corollae fauci inserta, labiis paullo breviora, deflexa, parum inaequilonga. Filamenta filiformia, 2 inferiora tribus superioribus paullo longiora, antherae aequales oblongae, basi cordatae, apice mucronulatae. Ovarium calyce adnatum ovoideum glabrum triloculare, loculis quadriovulatis, stylus arcuatus magis minusve deflexus, stamina subaequans, stigma capitatum glabrum obsolete crenatum. — Crescit in Persia australi prope urbem Chiraz, versus montem Pire-Zend.

2. L. NUMMULARIAEFOLIA Jaub. et Spach l. c. 133. t. 70. — Foliis ovalibus vel subrotundis (rarius ovatis) retusis vel obtusissimis vel apiculatis, utrinque vel subtus solum pubescentibus; pedunculis erectis brevissimis; calycis limbo sub anthesi ovario subaequilongo, segmentis sublinearibus oblongis obtusiusculis ciliatis; corolla extus subtomentosa, tubo subcylindraceo, labiis subaequilongo, intus styloque villoso; filamentis glabris. ♄ — Rami annotini et seniores subteretes, corticis epidermide testacea vel cinerea quotannis abscedente. Ramuli novelli patentes vel erecto-patentes elongati virgati tenues tetragoni pubescentes, internodiis folio nunc longioribus, nunc brevioribus. Folia 4—12 lin. longa, basi nunc acuta, nunc rotundata, petiolo circiter lineam longo. Pedunculi petiolo subaequilongi vel breviores subtomentosi. Bracteae ovario breviores filiformes pubescentes. Bracteolae ovales vel subrotundae obtusissimae ciliolatae minutae, ovario adpressae et breviores. Calycis limbus superus coronaeformis, profunde quinquefidus, segmentis erectis vel erecto-patentibus subaequalibus. Corolla 5—6 lin. longa, ex sicco ochroleuca, labium superum erectum vel surrectum subflabelliforme profunde quadrilobum, lobis subrotundo-ovalibus obtusissimis, marginalibus mediis paullo longioribus, labium inferius oblongum obtusissimum magis minusve deflexum, labio superiori paullo longius. Stamina corollae fauci inserta deflexa, corollae labiis subaequilonga, filamenta filiformia, 2 inferiora tribus superioribus paullo longiora, antherae aequales oblongae, basi cordatae, apice umbonatae. Ovarium calyci adnatum glabrum ovoideum triloculare, loculis quadriovulatis, stylus staminibus brevior arcuatus magis minusve de-

flexus, stigma capitatum glabrum. Fructus desideratur. — *Xylosteum arboreum* B. Webb, Iter Hisp. 42. — Crescit in Libano et in Asia minori.

†† Ovariis baccisque cujusve pedunculi magis minusve connatis. Corollae tubo gibbo subcurvato, ex angustata basi campanulato.

3. L. ORIENTALIS Lam. Encycl. I. 731. — Jaub. et Spach l. c. 134. t. 71. — Foliis ovalibus vel ovatis vel ovato-lanceolatis acutis vel acuminatis, supra glabriusculis, subtus adpresse pilosis et ad costam sublanatis, basi saepissime subcordatis; pedunculis erectis flore brevioribus; limbo calycino sub anthesi ovario vix breviore, segmentis triangulari-lanceolatis acutis bracteisque ciliatis et glanduloso-denticulatis; corolla extus pubescente, tubo labiis subtriplo breviori, intus styloque villoso; ovariis ex toto connatis. ♄ — Species distinctissima et foliorum figura et dimensione *L. alpigenae* proxima, caeteris characteribus tamen *L. nigrae* et *L. Caucasicae* propius accedens. Rami vetuli teretes, corticis epidermide tenui grisea. Ramuli novelli erecti vel erecto-patentes simplices virgati elongati tenues adpresse pilosi obsolete tetragoni, plerique floriferi, internodia foliis duplo vel triplo breviora. Folia 3—4 poll. longa (infimis vix pollicaribus exceptis) tenuia venosa, supra viridia et lucida, subtus glaucescentia et opaca, petiolus 1½—3 lin. longus subtomentosus. Pedunculi filiformes glabriusculi, 2—3 lin. longi. Bracteae ovariis breviores vel subaequilongae filiformes acutae. Bracteolae solitariae adpressae subrotundae ciliolatae. Calycis limbus superus marcescens coronaeformis quinquepartitus, segmentis subinaequalibus erectis. Corolla 4—5 lin. longa, ex sicco livide violacea, labium superius subrotundo-flabelliforme breviter quadrilobum erectum, supra glabrum, lobis subrotundis, margine imbricatis, marginalibus latioribus, basi hinc auriculatis, mediis basi subreniformibus, labium inferius deflexum oblongum obtusum, labio superiori paullo longius. Stamina deflexa, fauci corollae inserta, labiis breviora. Filamenta filiformia subaequilonga, basi hirsuta, caeterum glabra, antherae lineares aequales. Ovaria bina cujusve pedunculi, connata in syncarpium subrotundum compressiusculum glabrum sexloculare, limbo calycino utriusque floris distincto coronatum, stylus filiformis exsertus, staminibus superatus arcuatus deflexus villoso-tomentosus, stigma glabrum capitatum. — *Chamaecerasus orientalis Lauri folio* Tournef. Cor. 42. — *Chamaecerasus Cappadocica Lauri folio, fructu nigro* Tournef. Herb. — Crescit in Cappadocia.

4. L. CAUCASICA Pall. Flor. Rossic. I. 59. — Jaub. et Spach l. c. 135. t. 72. — Foliis ovalibus vel ovatis vel oblongis vel sublanceolatis acutis vel acuminatis (raro obtusis), utrinque glabris, basi rotundatis vel angustatis; pedunculis erectis flore subbrevioribus; calycis limbo sub anthesi ovario vix breviori, segmentis lineari- vel triangulari-lanceolatis glanduloso-denticulatis glabris; corolla extus glabra, tubo labiis dimidio vel subduplo brevioribus, intus (styloque) villoso; ovariis ex toto connatis; syncarpiis subglobosis nigro-coeruleis. ♄ — Arbuscula non raro quinquepedalis, diffuse ramosa, cortice albido, in ramis rubente vel e testaceo canescente, epidermide quotannis abscedente. Lignum durum ponderosum eburneum pulcherrime virescenti-venosum, ad baculos praesertim ambulatorios aestimatur et Petropolin usque mittitur (Pallas l. c.) — Ramuli novelli tetragoni vel subtetragoni tenues virgati elongati simplices glaberrimi virides vel violascentes erecti vel erecto-patentes, ad basin perulis persistentibus imbricatis fuscis vel stramineis glumaceis mucronatis obtecti, plerique floriferi, internodia pleraque foliis subaequilonga vel paullo longiora. Folia 1—2 poll. longa (infima minora, non raro vix ¼ poll. longa) tenuia venosa reticulata, supra saturate viridia, subtus pallidiora vel glaucescentia, petiolus ½—1½ lin. longus glaber. Pedunculi 2—6 lin. longi glabri filiformes tetragoni. Bracteae calyce breviores vel rarius aequilongae, non raro ovarium subaequantes filiformi-lanceolatae, bracteolae glabrae subrotundae minutae adpressae, modo geminae collaterales, modo in unicam bilobam connexae. Calycis limbus superus marcescens coronaeformis profunde quinquefidus, segmentis erectis acutis inaequalibus. Corolla 4½—5 lin. longa roseo-violacea, labium superius 3 lin. latum subflabelliforme erectum breviter quadrilobum, lobis margine imbricatis, marginalibus inaequilateris rotundatis, ad basin lateris interioris auriculatis, lobis mediis subreniformibus latioribus, labium inferius lineari-oblongum obtusissimum deflexum, labio superiori paullo longius Stamina corollae fauci inserta deflexa, filamenta filiformia glabra, 2 inferiora corollae limbo

paullo breviora, 3 superioribus paullo longiora, antherae lineari-oblongae aequales, basi emarginatae, apice subapiculatae. Ovaria bina cujusve pedunculi, connata in syncarpium didymo-subrotundum vel ovale compressiusculum glabrum 4—6-loculare, limbo utriusque floris distincto coronatum, loculi 4—6-ovulati, stylus filiformis arcuatus deflexus exsertus, staminibus superatus, basi incrassatus, stigma capitatum glabrum. — *L. orientalis* M. Bieberst. Flor. Taur. Caucas. Suppl. 396. — DC. l. c. 337. (nec Lam.) — In Caucaso.

§. 2. *Isica Adans.* — *DC. l. c.* 336.

5. L. BUNGEANA Ldb. Flor. Rossic. II. 391. — Caule erecto ramosissimo; foliis subellipticis acutiusculis vel rotundatis, subtus glaucis, utrinque tenuissime pubescentibus glabrisve; pedunculis folium subaequantibus suberectis; corollis basi gibbosis; baccis ultra medium concretis didymis fulvis. ♄ — *L. microphylla* Bnge. Enum. alt. p. 11. (excl. syn.) — *L. microphylla β. gracilior* Ldb. Flor. Alt. I. 249. et Icon. fl. Ross. Alt. illustr. t. 213. fig. 2. et b. — Crescit in Sibiria Altaica a fl. Kan usque ad Tschujang.

Sectio III. CHLAMYDOCARPUS Jaub. et Spach l. c. 135.

Frutices erecti vel dumosi. Folia petiolata vel sessilia, numquam connata, floralia pleraque minuta, bracteis subconformia. Pedunculi axillares et terminales remoti vel in racemum conferti, apice biflori, bibracteati. Bracteolae cujusve paris florum concretae in involucellum campanulatum vel cyathiforme integerrimum herbaceum accrescens, demum fructus velans. Corolla bilabiata ringens, tubo labiis aequilongo. Calyces discreti.

6. L. AUCHERI Jaub. et Spach l. c. t. 73. — Foliis ovalibus vel ovatis obtusissimis mucronulatis, breviter petiolatis glaberrimis subpersistentibus, subtus glauco-pruinosis, aliis integerrimis, aliis sinuato-dentatis; floribus breviter racemosis, plerisque confertis; pedunculis floribus brevioribus; bracteis, involucellis, calycibus corollisque glanduloso-puberulis; corollae tubo labiis subaequilongo, intus hispidulo; filamentis styloque villosis. ♄ — Frutex exceptis bracteis floribusque glaberrimus. Rami annotini tenues foliati, obsolete tetragoni, corticis epidermide testacea membranacea laevigata magis minusve soluta, internodia pleraque foliis paullo longiora. Ramuli novelli erecti vel patentes ½—1-pedales simplicissimi vel ex axillis superioribus ramillulos floriferos paucos edentes, graciles virgati stricti foliosi tetragoni laevigati, apice floriger. Folia (exceptis floralibus) 5—12 lin. longa subcoriacea opaca, supra viridia et parce impresso-venulosa, subtus subreticulata, pleraque integerrima, alia pauciora aut utrinque aut altero margine profunde 1—3-dentata (dentibus rotundatis), floralia pleraque minuta, pedunculis breviora, bracteis subconformia, setulis glanduliferis magis minusve copiosis conspersa. Racemi terminales solitarii pluriflori aphylli vel inferne foliati, haud raro basi interrupti, superne densi, demum 1—2 poll. longi. Pedunculi erecti vel subdivergentes oppositi graciles stricti compressiusculi, apice incrassati, inferiores 2—3 lin. longi, superiores gradatim breviores, summi brevissimi. Bracteae erectae vel divergentes oblongae vel lanceolato-oblongae obtusiusculae minutae ciliolatae sessiles herbaceae, basi connatae, sub anthesi calycibus sublongiores. Involucellum campanulatum truncatum integerrimum glanduloso-puberulum, sub anthesi calycis tubum subaequans. Calyx fauce urceolatus et annulo glandulari coronatus, tubus ovario adnatus ovoideus, setulis brevibus horizontalibus glanduliferis crebris hispidulus et viscosus, limbus superus persistens minutus coronaeformis profunde quinquedentatus, dentibus triangularibus vel triangulari-ovatis obtusiusculis patenti-erectis subaequalibus foliaceis, subtus glanduloso-puberulis, supra glabriusculis, margine ciliolatis (setulis eglandulosis). Corolla 6—7 lin. longa supera decidua ringens, in sicco aurantiaca (in vivo aurea), extus setulis glanduliferis brevissimis villisque eglandulosis conspersa viscosa, tubus longitudine limbi gracilis subrectus egibbus subcylindraceus, intus hispidulus, basi angustatus, limbi labia dissimilia subaequilonga, supra glabra, labium superius erectum vel surrectum, 3 lin. latum, subcuneiforme, lateribus magis minusve reflexum, apice breve quadrilobum, lobi rotundati obliqui, laterales intermediis modo subaequales, modo paullo majores minoresve, ab istis margine interiore imbricati, labium inferius superiori paullulum brevius et triplo angustius deflexum oblongum obtusissimum integerrimum. Stamina 5 exserta, summa corollae fauci inserta, magis minusve deflexa subinaequilonga. Filamenta filiformia pilosa, corollae limbo paullo bre-

viora, antherae aequales versatiles, dorso affixae oblongae acutiusculae, basi bifidae. Ovarium inferum triloculare, loculis bi- vel triovulatis, ovulis pendulis, loculorum angulo interno affixis, stylus filiformis deciduus pilosus corolla paullo brevior, basi et apice incrassatus subdeflexus, stigma terminale subcapitatum obsolete lobatum papillosum. — Crescit in Arabiae regno Mascate ad montem Akadar.

7. L. **HYPOLEUCA** Dcne. in Jacquem. Voyage aux Ind. orient. IV. (Bot.) 81. t. 89. — (Wlprs. l. c. II. 449. no. 22.) — Foliis orbicularibus vel ovato-subrotundis subcordatis, supra glabris, subtus farinaceo-glaucis subsessilibus; pedunculis brevibus bifloris; dentibus calycinis acutis pubescentibus; corollis bilabiatis ringentibus, extrorsum hispidulis; bracteis lineari-oblongis, bracteolis connatis extrorsum piloso-glandulosis ovaria tegentibus. ♄ — Frutex 2—3-metralis erectus, ramuli teretes pubescentes, epidermide non raro violaceo- vel lilacino-tincta maculisque oblongis pallidioribus parvulis conspersa. Gemmae axillares parvulae conoideae. Folia opposita vel interdum terna, orbiculata vel rarius ovato-rotundata subcordata integerrima, brevissime petiolata vel subsessilia, utrinque puberula, supra subbullosa, reticulato-venosa, venis immersis, sordide viridia, infra quasi farinaceo-glauca penninervia, nervis prominentibus pallidioribus albidis, novellorum lanceolata, obovata vel oblonga. Pedunculi solitarii in axillis foliorum supremorum breves, apice bracteis oblongis instructi, bracteolae connatae, involucrum extrorsum glanduloso-hispidum efficientes. Calycis dentes lanceolato-acuminati, extrorsum pilosi. Corolla bilabiata ringens, extrorsum pubescens, introrsum glabra lutescens, odore dulci suavi, labio superiori erecto quadrilobo, lobis rotundis, inferiori lineari-oblongo obtuso reflexo, tubo gibboso, ima basi constricto. Stamina 5, infra argenteo-pilosa, supra glabra, stylus supra glaber, infra argenteo-pilosus, longitudine staminum, stigma subdiscoideo-trilobulatum. Baccae maturae coccineae vel croceae globosae. — Crescit in India orientali circa Namdjah vicum ad limites Chinensi-Tataricos.

3340. VIBURNUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 323. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 450.)

1. V. *(Opulus)* **DIVARICATUM** Bth. Plant. Hartweg. p. 132. no. 747. — Pube brevi stellulata conspersum: foliis petiolatis ovato-ellipticis oblongisve acutis, remote et irregulariter subdentatis; corymbo pedunculato, basi ebracteato; fructu oblongo. ♄ — Frutex 8—12-pedalis, rami laxi, pubes subpulveracea, e pilis stellulatis composita, in ramulis ramisque corymbi densa, in foliorum pagina utraque sparsa. Folia subtripollicaria, nunc acute acuminata, nunc fere obtusa, margine utrinque dentibus 1—4 acutis obtusisve vel sinubus obscuris notata, rarius subintegerrima, basi acuta vel obtusa, petiolo 3—6 lin. longo. Corymbus laxus, radiis circa 6. Calyces intra bracteolas 2 minutas setaceas sessiles, limbo brevi, laciniis ovatis acutiusculis. Fructus immaturus jam 3 lin. longus. — Crescit in......?

2. V. *(Tinus)* **TRIPHYLLUM** Bth. l. c. p. 188. no. 1040. — Ramulis hirtellis; foliis ternatim verticillatis breviter petiolatis ovatis oblongisve, basi rotundatis integerrimis sparse hirtellis glabrisve; corymbo pedunculato hirsuto exinvolucrato. ♄ — Frutex 10—12-pedalis affinis *V. glabrato* H. B. Kth., at distinctus et verosimiliter ad speciem pertinet in schedis Bonplandianis descriptam. Habitu *V. Tino* accedit. Folia 2—3-pollicaria, petiolo vix 2—3 lin. longo. Pili breves patentes simplices in ramulis et corymbo et nonnulli in foliorum pagina utraque praesertim versus margines. — Crescit in Paramo de Zipaquira, provincia Bogota.

3. V. **PICHINCHENSE** Bth. l. c. p. 188. — Foliis ovatis breviter acuminatis integerrimis vel remote dentatis rugosis, basi rotundatis, supra sparse stellato-puberulis, subtus, ramulis corymboque pube stellata dense vestitis; involucro paucifoliato; fructu subhemisphaerico. ♄ — Frutex 8—12-pedalis, *V. rugoso* similis. Folia 4—5-pollicaria, floralia sub radiis corymbi 1—3 parva inaequalia, corymbi radii 6—8 uti ramuli dense ferrugineo-tomentosi, calycis laciniae breves obtusae, flores quam in *V. rugoso* majores. — Crescit in sylvis Guayan in declivitate occidentali montis Pichincha.

4. V. **LASIOPHYLLUM** Bth. l. c. p. 189. no. 1041. — Foliis ovatis subacuminatis integerrimis vel obscure sinuato-dentatis, basi cordatis, supra sparse stellato-puberulis, subtus,

ramulis corymboque pube substellata molliter tomentoso-villosis; corymbo basi ebracteato. ♄ — Foliorum forma fere *V. Lantanae*, sed vix rugosa sunt et margine integerrima vel obscure et irregulariter sinuata, nec serrata, petiolus 3—5 lin. longus, lamina subtripollicaris, corymbi sessiles vel pedunculati, pedunculis ramulisque pube molli ferrugineis, radii 6—8, calycis laciniae breves obtusiusculae, corolla magnitudine *V. Lantanae*, quam in *V. Pichinchensi* multo minor. Frutex 10—12-pedalis. — Crescit in sylvis prope Pacho in Columbiae provincia Bogotensi.

5. V. PARVIFLORUM Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 243. — Foliis petiolatis integerrimis oblongis, utrinque attenuatis, margine subulatis (?), axillis venarum subtus barbatis; ramulis apice pedunculisque adpresse pilosulis. ♄ — An forte *V. tinoides* DC.? — Crescit in Mexico in humidis prope Zapatepeque in prov. Oaxaca.

Ordo CX. RUBIACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. IV. 341. et 672. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 454. et 941. — Endl. Gener. plant. p. 520. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 157. II. 112.)

Subordo I. *COFFEACEAE* Endl. l. c. p. 521.

Ovula in loculis solitaria vel rarissime gemina. Fructus loculi monospermi vel rarissime dispermi.

Tribus I. *OPERCULARIEAE* Juss. — DC. l. c. p. 614.

3007. OPERCULARIA *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 615. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 454.)

1. O. MULTICAULIS Bartl. in Lehm. Plant. Preiss. I. 369. † — Glabra suffrutescens: caulibus erectis subangulatis; foliis linearibus; stipulis in vaginam brevissimam utrinque bidentatam concretis; capitulis globosis terminalibus nudis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad Princess Royal Harbour.

2. O. PURPUREA Bartl. l. c. † — Setulis patentissimis hispida: caule erecto ramisque quadrangulis; foliis ovatis oblongisque acutis integerrimis subpetiolatis; stipulis brevissimis lanceolatis, basi concretis; capitulis axillaribus terminalibusque nutantibus, pedunculo longioribus; stylis elongatis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia locis umbrosis montium continuorum Darlingsrange.

Tribus II. *STELLATAE* Ray. — DC. l. c. p. 580.

3098/$_1$. MERICARPAEA *Boiss.*

(Boiss. Diagnos. plant. novar. oriental. III. 51.)

Flores omnes hermaphroditi. Calycis tubus oblongus, ovario adnatus, lateraliter subcompressus, longitudinaliter cristis sex membranaceis aculeatis percursus, limbus obsoletus. Corolla supera rotata quadrifida, lobis triangularibus acutiusculis. Stamina 4 corollae tubo inserta, filamenta filiformia, corolla paullo breviora, antherae erectae luteae. Styli duo brevissimi, ima basi connati, stigmata globosa. Ovarium inferum biloculare, ovula in loculis solitaria orthotropa. Fructus lateraliter subcompressus, apice nudus, maturus secedens in duo carpella oblonga, latere interiore profunde sulcata, dorso convexa et longitudinaliter tricristata, cristis in spinas e basi triangulari re-

curvato-aculeatas, diametro carpelli aequilongas ad basin usque fissis, inter et ad cristas minute tuberculato-papillosa, unilocularia monosperma indehiscentia. Pericarpium membranaceum virescens durum, semen erectum, basi pericarpio affixum et ab eo facile separabile, carpello tertia parte brevius, elongatum lineare pentagonum, latere interiore sulcatum, albumen corneum, embryo cylindrico-linearis, semini subaequilongus centralis, radicula infera hilum spectans, cotyledones lineares inter se arcte conniventes. — Herba Assyriaca annua: caulibus humillimis, foliis linearibus verticillatis, tota papillis albis strigosa, facie *Vaillantiae*.

1. M. VAILLANTIOIDES Boiss. l. c. 52. — Radix simplex filiformis, edens caules 3—5 sub anthesi pollicares, fructiferos 2—5-pollicares quadrangulares, ad et inter angulos retrorsum scabridos. Folia 2—3 lin. longa, sesquilineam lata, plana carnosula serrato-aculeolata, aculeolis versus folii apicem directis, margine rarius subrevoluta, subtus ad nervum medium scabrida. Flores minuti, magnitudine eorum *Vaillantiae muralis*, in glomerulos trifloros vel in axillis superioribus 1—2-floros dispositi, intermedius subsessilis, laterales pedicello lineam dimidiam longo suffulti. Fructus maturus sessilis aut pedicello brevi subincrassato erecto suffultus, lateraliter compressus, constans duobus carpellis ad basin usque distinctis oblongis subincurvis sesquilineam aut 2 lin. longis, cum crista lineam latis, facie commissurali recta angusta sulcatis, dorsali incurva convexa, a basi ad apicem tricristatis, cristae membranaceae durae albido-virescentes, a calyce cum pericarpio coalito ortae, carpello aequilatae, fere ad basin usque in dentes 5—6 planos triangulares, sensim in aculeos, apice deorsum incurvos attenuatos divisae. Carpelli superficies tota ad et inter cristas sub lente granulato-papillaris, styli decidui, eorum basis notata cicatricula obsoleta in partes binas unicuique carpello adhaerentes divisa. Semen a membrana dura e calyce et pericarpio formata facile solubili, carpelli ²/₃ altitudinis attingens, sectione transversa pentagonum, latere interiore sulcatum, marginibus sulci ut in Umbelliferis campylospermis convolutis. Embryo semini subaequilongus erectus subcentralis, sed angulo seminis exteriore paullo vicinior, cylindrico-linearis. — Crescit in Mesopotamia.

3100. GALIUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 593. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 454. — *Rubiae* §. 2. 3. DC. l. c. 590. 592.)

Series I. ANNUA.

§. 1. *Euaparine DC. l. c.* 607.

1. G. CAUDATUM Boiss. Diagnos. plant. novar. oriental. III. 48. — Annuum: caulibus numerosis procumbentibus, basi geniculatis elongatis, tenuiter quadrangularibus, saepius glabris, rarius basin versus hirtellis, ad angulos inferne retrorsum scabridis, superne laevibus; foliis infimis minoribus 5—6-nis ovatis, basi attenuatis mucronulatis, caeteris 8—12-nis oblongis vel lanceolato-linearibus, margine subrevolutis acutis, omnibus nervo medio tenui percursis, margine antrorsum et saepe ad nervum medium scabridis, caeterum glabris vel infimis rarius hirtellis, supremis binis solitariisque subsetaceis; pedunculis terminalibus pluries trichotomis glabris; ramis pedicellisque fructu 2—3-plo longioribus divaricato-patentibus, fructiferis incrassatis; corollae magnae albae glabrae lobis oblongis, in aristam setaceam eos aequantem attenuatis; antheris luteis; stylis ad basin usque bipartitis; fructu didymo, mericarpiis tuberculis in papillas breves albas spinulosas apice incurvas abeuntibus obsitis. ☉ — Caules 4—12-pollicares procumbentes foliosi, folia infima 4—5 lin. longa, 2 lin. lata, superiora semipollicaria, sesquilineam lata, flores eis *G. Mollugginis* majores, mericarpia inter ea *G. Vaillantii* et *Aparines* media, aculeis basi latioribus incurvis albidis brevibus obsita, rami fructiferi divaricati. An eadem ac *G. brevifolium* Sbthrp. et Sm.? — Crescit in glareosis montium Lydiae et Cariae in regione alpina inferiore.

§. 2. *Leiaparine DC. l. c.* 607.

2. G. CERATOPODUM Boiss. l. c. 45. — Annuum: caulibus flaccidis quadrangularibus, ad angulos retrorsum aculeato-scabris; foliis subsenis oblongo-lanceolatis, basi attenuatis,

superne latioribus obtusis mucronulatis uninerviis, margine et subtus ad nervum medium aculeato-scabris; pedunculis axillaribus asperis brevissimis trifidis, pedicellis simplicibus vel 2—3-fidis, fructiferis recurvatis, fructu subtiliter verrucoso-granulato paullo longioribus; corollis albis glabris minimis. ⊙ — *G. tricorni* valde affine, sed differt scabritie tenuiori, oculo nudo vix perspicienda, foliis superne dilatatis obtusis mucronatis nec lanceolato-linearibus in mucronem attenuatis, pedunculis 3—9-floris, nec trifloris, pedicellis verticillo triplo brevioribus nec eum subaequantibus, denique fructu triplo minori. Caules 1—½-pedales, folia semipollicaria aut paullo majora, superne 2 lin. lata. — Crescit ad Mossoul et in regno Mascatensi.

3. G. PEPLIDIFOLIUM Boiss. l. c. 46. — Annuum: caulibus basi geniculatis ramosis obsolete quadrangularibus pumilis glabris vel brevissime sub lente puberulis erubescentibus; foliis in verticillo valde inaequalibus quaternis, rarius quinis, infimis ovatis breviter petiolatis, caeteris oblongis, omnibus obtusissimis teneris planis, nervo medio ramuloso instructis, glabris vel subtus margine praecipue (sub lente) parce et brevissime scabridis, superioribus ad pedunculorum trichotomias binis solitariisque minimis lanceolatis; pedunculis terminalibus pluries trichotomis, pedicellis nudis tenuibus glabris rigidulo-divaricatis, etiam fructiferis erectis, fructu 2—3-plo longioribus; corollae parvae glabrae lacteae lobis ovato-oblongis nigricanti-trinerviis obtusiusculis muticis; fructu laevi glabro didymo. ⊙ — Caules semipedales aut breviores, a basi fere trichotome ramosi rigiduli stricti. Verticilli remoti, in unoquoque folium unum alterumque 5—6 lin. longum, 3 lin. latum, caetera ejusdem verticilli duplo triploque minora, folia verticillorum superiorum inaequalia, sed minora et angustiora. Paniculae terminales divaricatae multiflorae. Corollae lacteae, cis *G. palustris* duplo minores. — Crescit in umbrosis montanis Lydiae et Cariae.

4. G. PENDULIFLORUM Boiss. l. c. 46. — Annuum: caulibus 1—2 teneris erectis pumilis, superne ramosis subteretibus, sub lente brevissime et parce puberulis; foliis quinis senisve, infimis parvis ovatis obtusissimis petiolatis, caeteris lanceolatis linearibusque, basi attenuatis obtusiusculis, omnibus in verticillo inter se inaequalibus tenerrimis uninerviis glabris aut parce puberulis, supremis binis solitariisve anguste linearibus acutiusculis; pedunculis terminalibus pluries trichotomis; ramis patulis, pedicellis setaceis, floriferis horizontalibus subrecurvisve, fructiferis patulis fructu 3—4-plo longioribus; corollae glabrae albae parvae lobis subtrinerviis triangulari-lanceolatis, in mucronem eis dimidio breviorem attenuatis; fructu laevi glabro didymo. ⊙ — Praecedenti statura, foliis inaequalibus, corollae et fructus magnitudine valde affine est, sed tamen ab eo distinctissimum caule teneriore solitario 4—5-pollicari, folia infimis exceptis longiora, in verticillo copiosiora, suprema linearia, pedunculorum rami pedicellique horizontaliter patentes vel subrecurvi et ideo flores penduli, pedicelli longiores tenuiores et setacei. — Crescit in regione montana Lydiae et Cariae.

5. G. SYRIACUM Boiss. l. c. 47. — Annuum: caule nano erecto, fere a basi ramoso valde tetragono laevissimo glabro; foliis octonis inter se aequalibus ovato-lanceolatis, basi attenuatis, superne latioribus acutis mucronulatis, subtus nervo albido valido percursis, margine fere planis, retrorsum aculeato-scabridis, caeterum glabris, supremis binis solitariisque minimis longius mucronatis; pedunculis terminalibus trichotome ramosissimis pedicellisque valde divaricatis fructu vix duplo longioribus glaberrimis; corollae albae glabrae minimae lobis lanceolatis in mucronem setaceum eis dimidio breviorem attenuatis; fructu laevi glabro minimo. ⊙ — Caules tripollicares, folia 3—4 lin. longa, 1½ lin. lata, flores et fructus specierum duarum praecedentium, quibus et praecipue *G. pendulifloro* affine est, sed a quo caule exacte tetragono nec obsolete angulato, foliis octonis margine aculeolatis, nervo medio valido nec tenui percursis et pedicellis multo brevioribus differt. — Crescit in Syria prope Antab.

6. G. NIGRICANS Boiss. l. c. 48. — Annuum, siccitate nigricans: caulibus pumilis erectis, jam prope basin ramosis, quadrangularibus, angulis retrorsum scabris; foliis octonis linearibus elongatis, margine revolutis, retrorsum scabris mucronatis, supremis solitariis minimis; pedunculis terminalibus pluries trichotomis, ramis abbreviatis pedicellisque setaceis, flore duplo longioribus, praecipue ad dichotomias hispidulis; corollae glabrae lobis lanceolatis, in mucronem setaceum eos aequantem attenuatis; fructu laevi. ⊙ — Caulis

5-pollicaris ramosissimus, folia inferiora 6—8 lin. longa, flores eis praecedentium paullo majores. Praecedenti caule quadrangulari et foliis scabridis affine est, sed differre videtur caule scabro nec laevi, foliis linearibus elongatis revolutis, pedunculis pedicellisque hispidulis et setis corollae loborum longioribus. — Crescit in Mesopotamia.

§. 3. *Xanthaparine DC. l. c. 606.*

7. G. NEBULOSUM Boiss. l. c. 49. — Annuum: caulibus pumilis, basi geniculatis quadrangularibus, ad angulos tenuiter retrorsum scabridis, caeterum glabris aut patule puberulis; foliis 8—12-nis erectis linearibus revolutis strictis uninerviis mucronulatis, margine et dorso parce scabridis, floralibus supremis minimis solitariis; paniculis terminalibus pluries trichotomis effusissimis, pedicellis glabris setaceis, fructiferis non incrassatis, fructu 2—3-plo longioribus; corollae flavido-virescentis purpurascentisve lobis oblongis, mucrone setaceo eis longiore terminatis; fructibus didymis minimis. ⊙ — Species elegans gregarie crescens, caules semipedales aut paullo longiores, folia 6—8 lin. longa, ½—1 lin. lata, panicula multiflora, pedunculis pedicellisque tenuissimis, flores magnitudine eorum *G. veri*, fructus eorum *G. Anglici.*

α. leiocarpum: Corolla fructusque glaberrimi.

β. lasiocarpum: Corolla extus hispidula, fructus pilis albis apice incurvis hirsuti.

Crescit in arenosis siccis et ad vias in Lydia et Caria.

8. G. ALEPPICUM Boiss. l. c. 50. — Annuum: caulibus a basi ramosissimis pumilis, acute quadrangularibus, ad angulos scabris, caeterum glabris; foliis 6—10-nis linearibus convolutis, subtus nervo crasso percursis mucronulatis scabriusculis; paniculis terminalibus pluries trichotomis subconfertis multifloris, pedunculis pedicellisque fructu vix duplo longioribus patule hirtis; corollae hispidulae lobis oblongis setaceis aequaliter terminatis; fructu pilis albidis apice incurvis hirsuto. ⊙ — Caules ramosissimi tripollicares, folia praecedentis, sed nervo crassiori subtus percursa, panicula propter ramos pedunculorum abbreviatos confertior, corolla e sicco flavescens, fructus eis praecedentis paullo majores. Forte praecedentis varietas pedicellis hirtis abbreviatis insignis. — In Syria prope Aleppo.

9. G. TRACHYANTHUM Boiss. l. c. 50. — Annuum: caulibus erectis ramosis tenuibus quadrangularibus, ad angulos tenues retrorsum scabris, caeterum glabris; foliis 7—8-nis oblongo-lanceolatis, margine revolutis scaberrimis subtusque ad nervum medium scabris, caeterum glabris, in mucronem attenuatis; pedunculis trichotomis, apice umbellato-capitatis, umbellulis bractea lineari acuminata pedicellis breviori stipatis, pedicellis scabridis floris longitudine; corollae pilis albis rigidis asperae lobis oblongis cuspide setaceo eis paullo breviori terminatis; ovariis glabris vel hispidis. ⊙ — Caules 6—9-pollicares, folia 5 lin. longa, lineam lata, flores magnitudine eorum *G. nebulosi* lutescentes?, a quo et affinibus statim dignoscitur pedunculis apice capitato-umbelliferis pedicellisque tantum florum longitudine, a *G. capitato* differt foliis floralibus flores excedentibus, caule minus scabro divaricato, foliis brevissime mucronatis, corollae glaberrimae lobis in mucronem brevissimum attenuatis. — *α. lasiocarpum:* — *β. leiocarpum.* — Crescit prope Aleppo.

10. G. BRACTEATUM Boiss. l. c. 51. — Annuum pusillum, totum breviter scabridum: caulibus erectis, superne parce ramosis; foliis suboctonis lineari-spathulatis obtusissimis planis subenerviis, utrinque scabridis; pedunculis 3—4 terminalibus, extremitate subumbellatim ramosis, foliis verticilli supremi brevioribus, ramis inaequalibus multifloris, pedicellis brevissimis inaequalibus bractea eis longiore suffultis; corollae ochroleucae lobis ovatis acutis; ovario juniori tuberculato. ⊙ — Plantula bipollicaris, folia 4—5 lin. longa, apice 2 lin. lata, basi valde attenuata, floralia aliis aequilonga, pedunculis apice bis umbellato-capitatis longiora, rami, pedunculi pedicellique bractea eis etiam longiori suffulti, flores magnitudine eorum *G. trachyanthi,* cui et *G. capitato* affine est, sed a quibus forma foliorum et inflorescentiae characteribus distinctissima. — Crescit in Mesopotamia.

§. 4. *Microgalium Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II.* 161. — *Corollae tubus abbreviatus, limbo expanso. Fructus biglobosus. Radix annua, cymae axillares exsertae, pedicellis immutatis.*

11. G. TRICHOPHORUM Griseb. l. c. † — Caule erecto filiformi brachiato laevi foliisque pilosulis 6—8-nis lanceolato-oblongis mucronato-acutis; cymis paniculatis; pedicellis ca-

pillaribus patentibus; corollae purpurascentis segmentis ovato-oblongis acutis aristatis; fructu hispido. ⊙ — *G. microcarpum* Frivaldsky mss. — Crescit in Macedonia australi prope Salonichi.

12. *G. FLORIBUNDUM Sibthrp. et Sm. Flor. Graec. t. 191. fig. 1. — Griseb. l. c. 162. — *G. setaceum* Lam. Dict. II. 584.(?) — DC. l. c. 609. no. 117.

13. *G. TENUISSIMUM M. Bieb. Fl. Taur. I. 104. — DC. l. c. 607. no. 102. — Griseb. l. c.

Series II. PERENNIA.

§. 5. ***Sherardiastrum** Boiss. et Hohenack. Diagnos. plant. nov. orient. III.* 35. — *Sepalorum rudimenta cornuformia.*

14. *G. BORYANUM Wlprs. l. c. 454. no. 1. — ♃ nec ⊙ — *Sherardia pusilla* Bory et Chaub. Flor. Peloponnes. 232. t. 14. fig 1.

15. G. CERATOCARPUM Boiss. l. c. 35. — Perenne caespitosum herbaceum multicaule pumilum lucidum, siccitate nigricans, parce et brevissime ad folia et superne ad caules hirtellum: caulibus filiformibus erectis quadrangularibus; foliis senis ellipticis mucronatis brevissimis membranaceis, margine subincrassatis, sub lente puncticulatis; pedunculis 1—3 terminalibus 1—3-floris nudis; floribus......?; stylo ad basin usque bipartito; fructu ovato obsolete tuberculato hirtello pedicello 2—3-plo breviore, 4 aut abortu 1—3 cornubus triangulari-subulatis sepalorum reliquiis eo triplo brevioribus coronato. ♃ — Caules debiles filiformes 3—4-pollicares, folia 4—5 lin. longa, 1½—2 lin. lata, margine subincrassata, nec revoluta, nervo albo lucido tenui subtus percursa. Fructus cum cornubus sesquilineam longus. — Crescit in Cappadocia ad Euphratem.

§. 6. ***Hylora** Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II.* 156. — *Corollae tubus breviter campanulatus, limbo patente stamina subaequante. Fructus biglobosus. Radix perennis. Flores albi hermaphroditi.*

16. G. RIVALE Griseb. l. c. — Caule tetragono ascendente diffuso, ad angulos retrorsum scabro; foliis 6—8-nis e basi lanceolata oblongatis mucronulatis, margine retrorsum scabris; cymis pedunculatis; corollae lobis tubum subaequantibus muticis; stylo bifido; fructu granulato glabro. ♃ — *Asperula rivalis* Sibthrp. et Sm. Icon. flor. Graec. t. 117. — *Asperula Aparine* M. Bieberst. — Crescit in Bithynia prope Brussam.

17. *G. GLAUCUM Linn. Spec. plant. 156. — Griseb. l. c. 157. — *Asperula galioides* M. Bieberst. Flor. Tauric. Caucas. I. 101. — DC. l. c. 585. no. 34.

18. *G. LONGIFOLIUM Griseb. l. c. — *Asperula longifolia* Sibthrp. et Sm. Icon. flor. Graec. t. 118. — DC. l. c. 585. no. 30. — *G. effusum* Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. III. 35?

19. G. EFFUSUM Boiss. Diagnos. plant. novar. oriental. III. 35. — Perenne glabrum: caulibus basi decumbentibus elongatis, opposite et patule ramosis, basi teretibus, superne ramisque magis minusve obsolete quadrangularibus laevibus; foliis 6—9-nis lanceolatis, utrinque attenuatis mucronatis, margine subrevoluto scabridis, caeterum laevibus, pallide virentibus, saepe deflexis, internodio paullo brevioribus; panicula ampla effusissima; pedunculis trichotomis ante et post anthesin erecto-patulis, pedicellis capillaribus flore triplo longioribus; bracteis minimis oblongis acutiusculis; corollae albae lobis ovatis triangularibus muticis; stylo brevissimo ad medium bipartito, ramis recurvis, stigmatibus globosis flavescentibus; antheris flavis; fructibus laevibus. ♃ — Caules sesquipedales, basi teretiusculi, superne angulati, folia 1—1½-pollicaria, 1½—2 lin. lata rigidula, pedicelli tenuissimi sed rigiduli, 2—3 lin. longi, flores magnitudine eorum *G. aristati*, cui habitu simillimum, sed differt lobis corollae muticis, nec aristatis. — In Olympo Bithyno.

20. *G. ARISTATUM Linn. Spec. plant. 152. — Griseb. l. c. 157. — *G. Mollugo β. aristatum* DC. l. c. 596. no. 18.

21. *G. ROTUNDATUM Griseb. l. c. — *Asperula laevigata* Linn. Mantiss. 38. — DC. l. c. 582. no. 5.

§. 7. *Thliphthisa Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II.* 161. — *Corollae tubus abbreviatus, limbo patente stamina includente. Ovarii loculi oblongi, fructus dilatati. — Radix lignosa rupium fissuris profunde immersa, caulibus caespitosis in paniculam laxe corymbiformem divisis. Flores hermaphroditi.*

22. G. RUPESTRE Visiani in Griseb. l. c. — Caulibus ascendentibus tenuibus ramosissimis fragilibus glabris; foliis inferioribus 6—4-nis, plerisque oppositis linearibus mucronato-acutis; pedunculis capillaribus trifloris, pedicellis abbreviatis; corollae albae segmentis oblongo-lanceolatis obtusiusculis; stylo apice bifido; fructu laevi glabro. ♃ — Crescit in Albania boreali-occidentali.

23. *G. SUBEROSUM Sibthrp. Flor. Graec. t. 128. — DC. l. c. 597. no. 29. — Griseb. l. c.

§. 8. *Trichogalium.*

24. G. FUSCUM Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 126. — Caule tetragono scaberrimo; foliis quaternis ovatis acutis, supra glabris nitidis, subtus pilosulis, margine ciliatis; floribus terminalibus dichotome cymosis fuscis; fructu albo-pilosissimo, pilis elongatis mollibus non uncinatis. ♃ — Folia semipollicaria subtus trinervia. — Affine *G. obovato* H. B. Kth. — Crescit in Mexico locis humidis umbrosis Cerro de San Felipe prope Oaxaca.

25. G. LASIOCARPUM Boiss. et Hohenack. Diagn. pl. nov. orient. III. 42. — Caespitosum pumilum, totum pilis brevibus hispidulum: caulibus filiformibus erectis rigidulis nanis tetragonis; foliis lanceolatis acutiusculis, subtus nervo elevato carinatis, margine subinflatis, sed non revolutis, praeter indumentum hispidulum laevissimis lucidis; pedunculis e verticillo supremo 1—3, foliorum longitudine, 1—3-floris hispidulis; corollae albae magnae rotatae lobis lanceolatis obtusiusculis; stylo obtusiusculo ad basin bipartito, ovario breviter velutino. ♃ — Caespites pollicares, folia 3—4 lin. longa, lin. ½ lata, flores magnitudine eorum *G. orientalis*, sed fructu velutino differt, a primo praeterea scabritie nulla, foliis muticis non revolutis. — Crescit in Cappadocia.

26. G. CAPPADOCICUM Boiss. l. c. 43. — Perenne glaberrimum laeve: caulibus capillaribus intricatis caespitosis pumilis quadrangularibus; foliis senis parvis, infimis oblongis, caeteris lanceolato-linearibus, utrinque attenuatis obtusiusculis, margine subrevolutis, nervo medio valde incrassato, subtus bicanaliculatis; pedicellis setaceis terminalibus, verticillo supremo duplo longioribus, solitariis aut 2—3-nis unifloris aut 2—3-floris; corollae albae glabrae lobis lanceolatis trinerviis, apice subrecurvis, brevissime mucronatis; stylo ad medium usque bifido; fructu hispido. ♃ — Caules tenuissimi intricati subbipollicares, folia 2½—3 lin. longa, ¾—1 lin. lata, verticilli remotiusculi, flores magnitudine eorum *G. pumili*, cujus varietates laxiores habitu refert, sed a quo corollae lobis apiculatis fructibusque hispidis longe differt. *G. lasiocarpo* etiam affine est, sed distinguitur caulibus multo tenuioribus, foliis dimidio minoribus, glabritie, pedunculis elongatis, corollae triplo minoris lobis apiculatis, fructu minori longiuscule hispido. — Crescit in Cappadocia ad Euphratem.

27. G. JUNGERMANNIOIDES Boiss. l. c. 43. — Perenne: caulibus filiformibus minimis dense caespitosis adpresse et imbricatim foliosis; foliis senis strictis linearibus acicularibus minimis, sub lente parce pruinoso-puberulis, subtus nervo crasso prominente bicanaliculatis mucronulatis; pedicellis terminalibus setaceis folia multoties superantibus 1—3-floris glabris; corollae purpureae glabrae lobis lanceolatis trinerviis acutis, apice subrecurvis; ovariis brevissime tomentellis. ♃ — Caules pollicares, foliis imbricatis omnino tecti, folia 1—1½ lin. longa angustissima. Pedunculi terminales 4—5 lin. longi, flores eis praecedentis minores. Inflorescentia et floribus *Jungermanniae* floriferas refert, affine *G. Cappadocico*, quod differt foliorum multo minorum acicularium mucronulatorum verticillis approximatim imbricatis, pedicellis tenuioribus, corollis purpureis muticis et ovario breviter tomentoso, nec hispido. — Crescit in Libano.

28. G. MUSCIFORME Boiss. l. c. 44. — Totum dense et patule hispidum: caulibus fragillimis tenuibus, dense caespitosis intricatis prostratis, extremitate florifera attenuata ca-

pillari e caespite sola exserta; foliis ovatis senis sessilibus acutis, margine vix revolutis, subtus nervo medio tenui ramuloso percursis, superioribus oblongis; pedunculis ex axillis superioribus oppositis, verticillo longioribus capillaribus, apice subumbellatim 3—7-floris, supremis unifloris, pedicellis flore triplo longioribus, bracteola basi stipatis; corollae purpureae hirsutae lobis in aristam lobo breviorem attenuatis; fructibus hispidis. ♃ — Caespites molles 2—3-pollicares densissimi, caules filiformes, folia 2—3 lin. longa, 1—2 lin. lata, flores eis *G. Graeci* similes. *G. cano* affine est, sed differt caulibus non fruticulosis, sed teneris caespitosis, indumento non cano sed hispido foliisque acutis nec obtusis.

β. lanceolata: Caulibus rigidioribus; foliis lanceolatis margine subrevolutis.
Crescit in Armenia.

29. G. DUMOSUM Boiss. l. c. 44. — Caulibus basi fruticulosis, dumoso-ramosissimis erectis brevibus crassis fragillimis tomentosis foliosis; foliis senis abbreviatis rigidis lanceolatis acutis mucronulatis, nervo medio crasso subtus percursis bicanaliculatis, margine subrevolutis puberulis, axillis saepe gemmiferis; pedunculis glabris e verticillis superioribus numerosis folio paullo longioribus, superne umbellato-cymosis multifloris, pedicellis rigidis setaceis flore triplo longioribus; corollae glabrae virescentis purpurascentisve lobis in mucronem lobo dimidio vel triplo breviorem attenuatis; fructibus glabris vel parce hispidis. ♃ — Planta inferne suffruticosa, caespites rigidos rotundatos densos ¼—1-pedales formans. Caules tota longitudine crassi, opposite stricte et breviter ramulosi. Folia 3 lin. longa, lineam lata rigida, subtus nervo marginibus aequilato valdeque prominente percursa. Pedicelli setacei rigiduli glaberrimi. Ex affinitate *G. Graeci*, a quo eximie differt caulibus crassis ramosis, foliis lanceolatis nec linearibus rigidis acutioribus mucronulatis, pedunculis multifloris, pedicellis flore 3—4-plo longioribus glaberrimis nec hispidis, florem aequantibus, corolla glabra. — Crescit in Phrygia.

§. 9. *Platygalium DC. l. c.* 598.

30. G. PHYSOCARPUM Ldb. Flor. Rossic. II. 410. † — Foliis quaternis lanceolatis trinerviis muticis, margine nervisque subtus scabris reflexis; caule erecto stricto quadrangulari, ad angulos scabriusculo, superne paniculato, ramis floriferis pedunculisque reflexo-divaricatis; fructibus glabris vesiculosis. ♃ — Affine *G. Tatarico* et *rubioidi*. — Crescit in Rossia australi circa Astrachan.

§. 10. *Leiogalium.*

31. G. PRATENSE Scheele, Linnaea XVII. 340. — Caule flaccido ramoso, retrorsum aculeolato scabro tetragono; foliis lineari-lanceolatis uninerviis obtusis, margine antrorsum aculeolato-scabris, inferioribus senis, superioribus quaternis verticillatis; pedunculis axillaribus, ultimis subpaniculatis, rectis, pedicellis post anthesin erectis; fructibus glabris corolla angustioribus. ♃? — Affine *G. uliginoso* L. et *G. Anglico*, sed ab utroque differt foliis non mucronatis fructibusque glabris. — Crescit in pratis uliginosis ad montem (?) Solling prope Adelepsen haud procul a Göttingia.

32. G. ALPINUM Scheele l. c. 341. — Caule erecto tetragono glabro, supra ramoso; foliis octonis verticillatis oblanceolatis, apice latioribus, antrorsum aculeolato-scabris acuminatis mucronatis uninerviis nitidissimis; floribus fastigiato-corymbosis? (ebensträußig), pedicellis erectis patentibus; corollis magnis albis, laciniis ovatis acutis; fructibus......? ♃? — *G. Halleri* Auctor. — Crescit in Helvetia „au Creux de Genthoud".

33. G. STOLONIFERUM C. Koch, Linnaea XIX. 32. — Radix et caulis subterraneus ramosissimus lignosus; rami ex parte longe repentes annuligeri, ramulos fructiferos erectos aut ascendentes (qui caulium 2—3-pollicarium faciem habent), inferne densissime foliosos, superne paniculatos, scabriusculos gerentes; folia parva, inferiora late oblonga densissima, superiora sena, 3—5 verticillos distantes formantia, linearia acuta nitida uninervia; pedunculi uni- vel triflori, folia quadruplo triplove superantes, paniculam pauperem formantes; germen laeve glabrum. ♃ — Crescit in Asia minori boreali.

34. G. LEIOPHYLLUM Boiss. et Hohenack. Diagnos. plant. nov. oriental. III. 36. — Caulibus ima basi ramosis, dein elongatis erectis nitidis laevibus quadrangularibus, angulis

albidis, faciem sub lente puncticulatam longitudine aequantibus; foliis subsenis lanceolatis acutis, basi in petiolum brevissimum attenuatis, margine dorsoque nervosis laevibus lucidis, sub lente puncticulatis, ramis terminalibus pluries trichotomis strictis, ad dichitomias puberulis; foliis floralibus linearibus brevissimis; corollae glabrae albae subrotatae lobis oblongis obtusis muticis; stylo ad medium usque bifido; fructibus laevibus nitidis. ♃ — Caules sesquipedales, folia 1—1½-pollicaria, siccitate nigricantia, flores magnitudine eorum *G. aristati*, a quo et a praecedente facile distinguitur laevitie totius plantae, angulis caulis latissimis, a primo iterum corollae laciniis muticis et a *G. effuso* panicula stricta.

α. glabrum: Caule foliisque glabris. — *G. Kotschyanum* Boiss. et Hohenack. mss. — Crescit in Persiae monte Elwind et in rupibus montis Gara in Kurdistania.

β. subvelutinum: Caule foliisque pilis patulis breviter velutinis. — *Asperula subvelutina* DC. Prodr. IV. 585. no. 33. — Crescit in Persiae monte Elwind.

35. G. MITE Boiss. et Hohenack. l. c. 37. — Perenne: caulibus basi ramosis, dein elongatis erectis laevibus quadrangularibus, angulis rotundatis albidis latis; foliis senis saepius deflexis anguste linearibus carnosulis opacis, subtus obsolete nervosis, utrinque attenuatis breviter mucronatis glabris laevibus, sub lente punctulatis; ramis patenti-trichotomis glabris, foliis floralibus minimis linearibus, saepe evanidis; corollae albae glabrae rotatae lobis oblongis breviter mucronatis; fructibus laevibus. ♃ — Caules sesquipedales, folia fere pollicaria, vix lineam lata, flores magnitudine praecedentium, habitus *G. palustris*, a *G. leiophyllo*, cui valde affine est, distinguitur caule obtusius quadrangulari, foliis angustis carnosulis mucronulatis et corollae patentioris lobis apiculatis. — Crescit in Kurdistaniae monte Gara.

36. G. KURDICUM Boiss. et Hohenack. l. c. — Perenne, totum hispidulum: caulibus numerosis tenuibus fragillimis erectis flexuosis, parce ramosis albicantibus angulatis; foliis senis ovatis sessilibus, apice breviter attenuatis mucronatisque, membranaceis pellucidis nitidis, nervo medio ramuloso percursis; pedunculis terminalibus folia multo superantibus, pluries trichotomis laevissimis nitidis nudis, pedicellis divaricatis rigidis, flore subtriplo longioribus; corollae albae glabrae lobis oblongis obtusiusculis; fructibus oblongis glabris nigris obsoletissime tuberculatis. ♃ — Caules e collo indurato numerosi tenues 6—8-pollicares flexuosi intricati, a basi foliosi, foliorum verticilli pollicem et amplius inter se distantes, folia tenuissima, quamvis hispidula tamen eleganter lucida myrtiformia, 4—6 lin. longa, 3 lin. lata, apice obtusiuscula et abrupte in mucronem brevem attenuata, pedunculi e verticillo supremo 1—2-pollicares trichotomi divaricatim ramosi, flores magnitudine eorum *G. Molluginis*. — Crescit in Kurdistaniae monte Gara.

37. G. ORIENTALE Boiss. l. c. 38. — Perenne, totum pube brevissima subdeflexa magis minusve pruinoso-cinerascens, caeterum laeve: caulibus dense caespitosis, basi procumbentibus dense foliosis, parte florifera erectis teretibus; verticillis internodio brevioribus subpatulis; foliis senis anguste linearibus, infimis brevibus approximatis, caeteris longioribus, omnibus subtus late nervosis, margine revolutis, basi non attenuatis acutis, in mucronem brevem albidum molliusculum abeuntibus, siccitate nigricantibus; pedunculis in axillis superioribus oppositis 3—7-floris, pseudoverticillos basi remotos in ramorum apice approximatos formantibus; bracteis parvis oblongis albo-marginatis, in mucronem album magis minusve elongatum attenuatis; corollae magnae albae lobis lanceolatis trinerviis, apice subcucullatis, mucrone brevissimo saepe fere evanido obtuso recurvo instructis; antheris nigricantibus; stylo ultra medium bifido, stigmatibus globosis carneolis; fructibus glabris sublaevibus. ♃ — Species quamvis polymorpha, tamen naturalissima et habitu inflorescentiaque paniculato-spicata floribusque magnis facile dignoscenda erit. Caules inferne dense foliosi, in *α.* et *γ.* 3—4-pollicares, in *β.* saepe 5—6-pollicares. Folia 4—6 lin. longa, ⅓—½ lin. lata, mucrone molliusculo brevi albo in foliis floralibus longiori terminata, subtus nervo lato marginibus revolutis fere contiguo percursa. Paniculae subspicatae 2—3-pollicares, pedunculi oppositi stricti, verticillo foliorum longiores, apice fasciculum densiusculum 3—7-florum gerentes, ad caulium extremitatem 2—4 pseudo-verticillos, inferiores inter se remotos formantes. Flores magnitudine eorum *Asperulae galioidis*, pedicello eos subaequanti insidentes. — Affine *G. sylvestri* var. *al-*

pestri et *G. pumilo,* quae differunt corolla minore mutica, lobis ovatis nec lanceolatis, foliis et inflorescentia alienis.

α. alpinum: Puberulum: caulibus abbreviatis omnino decumbentibus; corollae lobis submuticis. — Crescit in excelsis alpinis Asiae minoris.

β. cinereum: Totum indumento copiosiori cinereum: caulibus firmioribus rigidulis, saepe elongatis. — Crescit ad rupes regionis alpinae calidioris in monte Cadmo supra Denisleh, supra Colossam in montibus Cariae, Macedoniae et in Cappadocia orientali.

γ. glabrum: Totum glabrum et caeterum var. *α.* simillimum. — Crescit in excelsis frigidis alpinis Tmoli et Olympi Bithyni.

38. G. TMOLEUM Boiss. l. c. 39. — Perenne, glabriusculum caespitosum laeve, siccitate nigricans: caulibus tenuissimis prostratis elongatis, basi nudis angulatis puberulis; foliis omnibus etiam supremis subsenis ellipticis, utrinque attenuatis, in mucronem brevissimum albidum mollem abeuntibus, subtus tenuiter uninerviis glabris, margine non revolutis, verticillis remotis saepe deflexis; pedunculis terminalibus elongatis trichotomis paucifloris nudis, pedicellis strictis; corollae albae lobis trinerviis oblongis, apice obtusis, obtuse et breviter mucronulatis; fructu laevi, stylo ad basin usque bipartito. ♃ — Caules filiformes prostrati ½—1-pedales, folia 3—4 lin. longa, lineam lata, verticilli inferne magis approximati, superne semipollicem vel pollicem distantes. Habitus formarum minorum *G. palustris,* a quo laevitie, foliis brevioribus, supremis senis, nec binis, pedicellis nudis nec bracteatis, corollae lobis oblongis apiculatis nec ovatis muticis omnino differt, a praecedente, cui corollae forma affine, differt inflorescentia, foliis non revolutis et nervo tenui instructis. *G. Hyrcanicum,* cui nigritie et foliorum forma simile est, differt caulibus erectis fruticulosis, paniculae multiflorae pedicellis divaricatis et corolla longius mucronata. — Crescit ad rivulos alpinos montis Tmoli prope Bozdagh.

39. G. DEMISSUM Boiss. l. c. 40. — Perenne, caespitosum glaberrimum laeve, siccitate nigrescens: caulibus filiformibus pumilis prostratis foliosis; foliis senis ellipticis acutis breviter mucronatis, obsolete uninerviis laevibus; pedunculis in verticillis supremis binis ternisve terminalibus unifloris, foliis aequilongis; corollae albae lobis oblongis acutis; stylo e fauce exserto, apice tantum bifido; ovariis laevibus. ♃ — Caules tenues prostrati bipollicares, basi nudi, folia 2—3 lin. longa, vix lineam lata, flores magnitudine eorum *G. Helvetici.* A *G. sylvestri, pumilo* et *saxatili* facile distinguitur inflorescentia terminali pauciflora et praecipue stylo exserto, in fructu juniore persistente et apice tantum bifido, nec usque ad basin bipartito, a *G. Helvetico* differt foliis subpellucidis nec carnosis nec muticis, medio nervosis, nec enerviis, colore plantae exsiccatae nigricante nec flavescente. — Crescit in alpibus Olympi Bithynici et Ghilani.

40. G. AUCHERI Boiss. l. c. 40. — Pumilum glaberrimum, siccitate nigricans laeve: caulibus pusillis brevissimis humifusis, basi nudis albicantibus laevibus; foliis infimis senis, superioribus quaternis, omnibus ovatis obtusis planis obsoletissime uninerviis, tenuiter membranaceo-marginatis, margine eximie serrulatis, dentibus sursum directis, foliis supremis oblongis; pedunculis in verticillis superioribus et terminalibus solitariis, folia subaequantibus fasciculatim 3—6-floris; corollae magnae glabrae lobis oblongis obtusiusculis; stylis brevibus ad basin usque bipartitis; fructibus glabris. ♃ — Caules humiles ut in *G. Villarsii,* parte nuda humifusi, 2—3 poll. longi, parte foliosa 1—2-pollicares, folia 2—3 lin. longa, sesquilineam aut lineam lata, verticilli 6—7 lin. remoti. Flores eis *G. Helvetici* fere majores, in fasciculos ad apicem pedunculorum per 3—6 approximati. — Crescit in Persiae borealis alpibus Elamout.

41. G. OLYMPICUM Boiss. l. c. 41. — Perenne, caespitosum pulvinatum: caulibus pumilis tota longitudine foliosis; foliis senis lineari-subulatis rigidis strictis, nervo medio valido, marginibus aequilato, in mucronem longum albidum subpungentem attenuato subtus percursis, margine parce scabriusculis; pedicellis unifloris in verticillo supremo 1—3-nis ovarium vix aequantibus; floribus albis magnis, foliis supremis subocculatis; corollae lobis lanceolatis acutis; stylis faucem aequantibus ad basin usque bipartitis; ovariis obsolete tuberculatis. ♃ — Planta prima fronte *G. Pyrenaico* simillima, sed ab eo notis sequentibus distinctissima: *G. Pyrenaicum* habet folia linearia sed subflexuosa nec rigi-

dissima, subtus angustissime et obsolete nervosa, in mucronem multo breviorem mollemque attenuata, flores non terminales, sed ex axillis superioribus ortos, corollas quam hujus tertia parte minores et lobos ovatos obtusiusculos. — *G. Pyrenaicum* Sibthrp. et Sm. Flor. Graec. t. 131. (non Gouan.) — Crescit in Olympi Bithynici parte superiore, in Tauro et forsan in Italia superiore.

42. G. ARETIOIDES Boiss. l. c. 42. — Perenne, densissime pulvinatum laeve: caulibus nanis dense foliosis; foliis senis linearibus, basi subattenuatis acutiusculis aut obtusis muticis, subtus anguste et obsoletissime uninerviis, utrinque bicanaliculatis, margine parce et breviter ciliatulis, saepe glabris; pedunculis in verticillo supremo solitariis unifloris, foliis brevioribus; floribus lacteis magnis in caespite subsessilibus; corollae lobis 4—5 oblongis acutis, margine subrevolutis; staminibus subexsertis, antheris luteis; stylo brevissimo ad basin bipartito, ovario glabro. ♃ — Caespites nani pulvinares nitidi, pallide virentes, floribus albis numerosissimis (speciei praecedentis magnitudine) elegantissime picti. Affine *G. Pyrenaico* et *Olympico*, a quibus differt foliis subenerviis obtusiusculis muticis, caulibus unifloris. Folia 2 lin. longa, ¼ lin. lata, flores lactei, magnitudine illorum *G. Olympici*. — Crescit in summis Cadmi orientalis supra Colossam.

43. G. DAVURICUM Turczan. Catal. Baikal. no. 568. ex Ldb. Flor. Rossic. II. 409. — Foliis senis oblongis cuspidatis, margine antrorsum aculeolato-scabris; caule flaccido filiformi quadrangulari, ad angulos retrorsum aculeolato-scabro; ramis floriferis bis tripartitis; pedunculis trifloris, pedicellis fructiferis reflexis; fructibus granulatis, apice emarginatis. ♃ — Affine *G. saturejaefolio* Trevir. et *G. trifido* L. — Crescit in Davuriae humidis ad fluvios Argun et Amur.

§. 11. *Relbunium.*

44. G. GEMINIFLORUM Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 126. — Caule diffuso ramoso hispido; foliis quaternis lanceolatis acuminatis glabris, margine hispidis; floribus geminis pedunculatis in apice ramorum; fructu glabro. ♃ — Folia semipollicaria. — Crescit in Mexico in regione alpina Orizabae.

45. G. RUPESTRE Wlprs. mss. — Piloso-hirtum: caule acute tetragono; foliis quaternalis uninerviis, supra glabriusculis nitidis, subtus pilosis; pedunculis axillaribus oppositis unifloris, folio duplo fere brevioribus; bracteis ovato-oblongis acutis; bacca sessili glabra. ♃ — Caules diffusi ramosissimi, folia breviter petiolata, 2½—3 lin. longa, 1½ lin. lata. Corolla rotata quadriloba, lobis ovatis acutis trinerviis, glabra alba. Ovarium pilosum. — *Rubia rupestris* Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 111. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

46. G. GARDNERI Wlprs. mss. — Glabrum nitidum: caule tetragono; foliis quaternatis ellipticis membranaceis obtusis mucronatis, subtus nervo medio pilosulis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris, folia subaequantibus; bracteis lanceolatis mucronatis; ovario glabro; bacca ovoidea glabra in involucro sessili. ♃, — Caules diffusi ramosissimi herbacei. Folia 6 lin. longa, 3—4 lin. lata. Flores......? — *Rubia glabra* Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 112. — In Brasilia in summis montibus Organensibus.

47. G. BENTHAMIANUM Wlprs. mss. — Caule procumbente ramosissimo tetragono glabro; foliis quaternis oblongis obtusis nitidis uninerviis, margine revolutis scabris; pedunculis axillaribus solitariis unifloris, folio brevioribus, apice tetraphyllis; flore in involucro sessili; corollae lobis acutiusculis muticis; fructibus tuberculosis glabris. ♃ — Affine *G. ciliato*. Folia 2—3 lin. longa, basi angustata, siccitate nigricantia. Fructus majusculi obovoidei retusi, vix didymi. — *Rubia tuberculosa* Bth. Plant. Hartweg. 195. no. 1076. — Hacienda de Antisana.

48. G. GALEOTTIANUM Wlprs. mss. — Glabrum: caule tetragono debili scabro, secus angulos retrorsum aculeolato; foliis quaternis nitidis lanceolatis acuminato-mucronulatis; floribus in ramulis terminalibus subternis pedunculatis; corolla stellata, laciniis lanceolatis longe acuminatis; baccis glabris rotundatis. ♃ — Folia subsessilia 3—4 lin. longa, laciniae corollae in acumen longum productae. — *Rubia acuminata* Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 127. — Crescit in Mexico in monte Orizaba, in planitie Tehuacan et in cordillera occidentali Oaxacana.

3101. RUBIA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 588. [excl. sect. 2. et 3.] — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 460.)

1. R. DONIETTII Griseb. Spicileg. flor. Rumel. et Bithyn. II. 156. adnot. — Frutescens: ramis herbaceis hexagono-teretiusculis scabris inermibus; foliis senis anguste lanceolatis sessilibus cuspidato-acuminatis aveniis, margine calloso antrorsum denticulato-scabris, utrinque laevibus; cymis paucifloris folio plus duplo superatis; corollae segmentis breviter appendiculatis. ♃ — Crescit in Anatolia.

2. R. DALMATICA Scheele, Linnaea XVII. 342. — Caule perenni quadrangulari retrorsum scabro; foliis senis perennantibus sessilibus ellipticis, utrinque attenuatis acuminatis aveniis, margine sursum scabris; pedunculis axillaribus trichotomis; corollae laciniis cuspidatis. ♃ — Crescit in Dalmatia.

3. R. DOLICHOPHYLLA Schrenk, Bullet. de la classe phys. math. de l'acad. de St. Ptrsbrg. II. 115. — Foliis subsenis sessilibus elongatis lanceolatis, subtus glaucis, supra glaberrimis nitidulis subaveniis, margine planiusculo cauleque annuo retrorsum aculeolatis; inflorescentia folio sublongiore trichotomo-ramosissima, pedicellis defloratis divaricatis rectis; corollae lobis sensim acutatis. ♃ — Crescit in Soongaria.

4. R. ALBICAULIS Boiss. Diagnos. plant. novar. oriental. III. 53. — Inferne lignosa, ramosissima: caulibus erectis virgatis striato-angulosis, parce scabridis albidis, opposite ramulosis; foliis quaternis, superioribus binis, omnibus lanceolato-linearibus acutis, basi subattenuatis sessilibus rigidis, pallide virentibus, nervo medio et aliis marginalibus validis albis instructis, sub lente ad limbum et nervos parce scabridis; pedicellis axillaribus oppositis terminalibusque, foliorum longitudine, pluries opposite ramulosis et paniculas triangulari-pyramidatas formantibus; foliis floralibus parvis oblongis pedicellisque pruinoso-scabridis breviter mucronatis; baccis tuberculato-scabridis. ♃ — Caules basi pennae anserinae crassitie lignosi teretes nudi virgati erecti, cortice cinerascente obtecti, superne herbacei foliosi, albi angulati bipedales, folia majora sesquipollicaria, lin. 2—3 lata, superiora breviora. *R. angustifoliae* Poir. affinis est, sed eximie differt caulibus albis inferne fruticosis, foliis albinerviis margine non serratis sed scabrellis, corollis minoribus et baccis tuberculatis nec laevibus. — In montibus Persiae prope Ispahan.

5. R. PAUCIFLORA Boiss. l. c. 54. — Laeviuscula: caulibus herbaceis erectis pumilis lucidis quadrangularibus laevibus, ex axillis opposite ramosis; foliis 6—7-nis lanceolato-linearibus rigidis, in mucronem brevem attenuatis, margine et ad medium nervosis, praeter aculeolos ad marginem rarissimos saepe omnino obsoletos laevissimis lucidis, supremis binis; pedunculis axillaribus terminalibusque, binis vel rarius solitariis ternisve unifloris rarius bifloris, folia non aequantibus, flore duplo longioribus; floribus magnis glabris pentameris; corollae laciniis oblongo-lanceolatis in appendicem linearem eis dimidio breviorem attenuatis; stylis ad basin usque discretis, stigmatibus clavato-capitatis; fructus didymi mericarpiis subglobosis, siccitate subtuberculatis vix baccatis. ♃ — Caules pedales, folia fere pollicaria, 2—3 lin. lata, floralia angustiora, flores eis *R. tinctorum* majores. Planta sicca nigricans. — Crescit in Persia.

6. R. AUCHERI Boiss. l. c. — Radice repente; caule erecto pumilo dichotomo quadrangulari laevi albicante; foliis quaternis, infimis ovatis acutis, superioribus ovato-rotundatis obtusis abrupte et breviter attenuato-acuminatis, omnibus membranaceis mucronulatis, subtus uninerviis, margine anguste cartilagineis aculeolatis, praeterea laevissimis, facie superiori sub lente punctato-tuberculatis; pedunculis axillaribus oppositis terminalibusque, folii longitudine, parce paniculato-trichotomis; bracteis oppositis, infimis rotundatis acuminatis, caeteris lanceolatis; pedicellis flore subduplo brevioribus; corollae glabrae lobis ovatis obtusiusculis. ♃ — Caulis pedalis, folia inferiora pollicaria, 8 lin. lata, superiora paullo minora ovato-rotundata, summo apice breviter attenuata, pedunculi pauciflori 8—10 lin. longi, flores eis *R. lucidae* paullo minores. — In Syriae monte Castro.

3101/1. MICROPHYSA *Schrenk.*

(Schrenk, Bullet. de la classe phys. math. de l'acad. de St. Ptrsbrg. II. 115.)

Flores hermaphroditi. Corolla subinfundibuliformis, tubo brevi, limbo quadripartito. Stamina 4 corolla breviora, antherae erectae. Ovarium inferum

biloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex, stigma capitatum bilobum. Fructus siccus indehiscens bilocularis dispermus, calyce utriculato apice adnata, caeterum libero inclusus. Semina peritropa depressa, facie planiuscula, albumen corneum, embryo axilis transversalis rectiusculus, cotyledones sublineares, radicula elongata infera. — Herba Soongarica habitu *Rubiarum:* radice repente rubescente; caule erecto subbipedali scabriusculo; foliis quaternis sessilibus lineari-lanceolatis acutiusculis muticis, superne margineque scabriusculis; inflorescentia terminali paniculato-thyrsoidea ramosissima conferta. Corolla alba forma *Asperulae galioidis*, sed minor. Calyx fructifer magnitudine seminis *Brassicae*, utriculato-subglobosus.

1. *M. **GALIOIDES** Schrenk l. c. 116. — ♃ — Crescit in ripa fluvii Tschu in Soongaria.

3102. **CRUCIANELLA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 586. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 460.)

1. **CR.** (**ASPERULA** Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. I. 151. t. 83.) **SHERARDIOIDES** Boiss. Diagnos. plant. novar. oriental. III. 24. — Annua: caule pumilo erecto ramosissimo angulato-striato glabro; foliis 6—8-nis glabris valde inaequalibus lineari- aut lanceolato-subspathulatis, basi valde attenuatis obtusis brevissime mucronulatis aut muticis carnosulis, margine subrevolutis; floribus terminalibus capitato-fasciculatis; involucri corollae tubo brevioris phyllis anguste linearibus rigidis, margine revolutis, subtus crasse uninerviis, in mucronem attenuatis, inferne dense et rigide ciliatis; corollae luteae tubo filiformi, limbo plus sexies longiori, limbi quinquefidi lobis oblongis, margine revolutis, in appendicem setaceam introrsum deflexam eis paullo breviorem attenuatis; staminibus quinque inclusis; stylo tubo corollae paullo breviori, ad ⅔ longitudinis bipartito, stigmatibus globosis; mericarpiis ovatis glabris maculis ellipticis albis adspersis. ⨀ — Herbula 3—4-pollicaris erecta, exceptis foliis bracteisque glaberrima. Radix tenuis descendens, parce ramosa. Caulis exilis, ima basi vel paullo altius bi- vel trifurcatus, ramis proliferis tenuibus subdivaricatis, basi noduloso-articulatis ramulisque tetragonis laevigatis subfiliformibus, ramuli simplicissimi vel superne iterum proliferi, magis minusve divergentes nudi vel subnudi, stricti monocephali, subfastigiati. Folia verticillata (5 vel 6) magis minusve inaequalia glauco-viridia (saltem in sicco) rigidula uninervia scabro-denticulata, margine magis minusve revoluta, internodiis triplo vel ultra breviora, omnia obtusa et mutica (exceptis involucralibus), infima......?, sequentia spathulato-oblonga vel spathulato-obovata, 3—4 lin. longa, caetera spathulato-linearia, 4—8 lin. longa, involucralia 3—6 lin. longa rigida lanceolato- vel lineari-subulata mucronata subpungentia, valde inaequalia, subtus revoluta et costa crassa albida carinata, a basi usque ad medium setis longis albidis copiosis subpatentibus ciliata, haud raro apice recurva. Glomeruli multiflori solitarii terminales involucrati capituliformes setosi subsquarrosi, e cymulis subsessilibus contractis 3—7-floris compositi. Flores plerique tribracteati, bracteae foliis involucralibus similes at minores, pari modo ciliatae et denticulatae subpungentes inaequales, minores ovarium subduplo superantes, majores corollae tubo vix dimidio breviores. Calyx ovario adnatus glaber ovalis, limbo nullo. Corolla decidua supera hypocraterimorpha quinqueloba glaberrima coerulea, folia involucralia aequans vel superans, tubus 4—5 lin. longus rectus filiformis, fauce vix aut ne vix dilatatus, lobi subaequales, tubo quadruplo vel quintuplo breviores patentes ovato-oblongi, longe cuspidati (acumine lineari infracto, lamina subaequilonga obtusiuscula), margine subincrassati. Stamina 5, paullo infra apicem corollae tubi inserta, filamenta brevissima, antherae lineares emarginulatae subaequales subexsertae. Glandulae epigynae 2 oppositae minimae. Stylus corollae tubo brevior deciduus filiformis glaber, superne bifurcus, cruribus anisometris, stigmata terminalia crassiuscula ovalia vel subglobosa glabra. Fructus didymo-subrotundus, a latere compressiusculus, bracteis quasi calyculatus iisque brevior, lineam longus et fere totidem latus, oculo nudo laevigatus, sub lente punctato-muriculatus, mericarpia dorso convexa, ventre planiuscula, carpophorum vix conspicuum. — Crescit in Persiae aridis.

2. CR. GRAECA Boiss. et Spruner l. c. 25. — Annua: caulibus erectis foliorum decurrentia rotundato-quadrangularibus, basi minute scabridis, caeterum glabris; foliis 4—6-nis, infimis ovatis, caeteris linearibus, margine revolutis acutis, superne parce scabridis, subtus laevibus; spicis axillaribus terminalibusque longe pedunculatis oblongo-cylindricis subtetrastichis densis, rhachi glabra; spiculis subbifloris tribracteatis; bracteis laxe imbricatis ovatis acuminatis, nervo viridi crasso acute carinatis laevissimis, margine albo membranaceo lato ciliato instructis; corolla fuscescenti-flavida bracteas superante pentamera, tubo laeviusculo, lobis ovatis appendice lineari eos aequante inflexa terminatis; ovario juniori ovato-rotundato, maculis albidis elongatis obsito, superne tuberculoso. ⊙ — Planta ½—1-pedalis, folia caulina stricta 6—9 lin. longa, inferiora breviora, spicae pollicares vel rarius sesquipollicares, corolla 4 lin. longa. — Crescit in cultis, collibus vineisque in Attica ad Phalerum, in Macedonia et Bithynia.

3. CR. DISTICHA Boiss. l. c. — Annua: caulibus basi diffusis, dein erectis ramosis, ad nodos infractis, foliorum decurrentia rotundato-quadrangularibus, basi sub lente parce et brevissime pruinoso-hirtellis, caeterum glabris; foliis 6—7-nis, infimis lanceolatis abbreviatis, caeteris linearibus, omnibus revolutis breviter mucronatis, superne parce scabridis, inferne laevibus; spicis longe pedunculatis elongatis subdistichis densis, rhachi breviter pruinosa; spiculis unifloris tribracteatis; bracteis arcte imbricatis, dorso arcte carinato-plicatis, nervo carinali albo crasso apice subscabrido, exteriori lanceolata anguste scarioso-marginata, margine subscabrida acuta, interioribus ovatis mucronatis margine scarioso lato, apice ciliato instructis; corolla fuscescenti-flavida, bracteis duplo longiore pentamera, tubo parce spinuloso, limbi lobis ovatis appendice lineari inflexa eis dimidio breviori terminatis; ovario oblongo, superne minute tuberculato. ⊙ — Caules basi diffusi, semipedales, folia caulina 6—8 lin. longa, inferiora paullo breviora, spicae saepe bipollicares et ultra, 2—3 lin. latae, propter bracteas virides dorso marginibusque albis instructas elegantissime variegatae. Corolla 3 lin. longa. — Crescit in collibus Lydiae, prope Smyrnam.

4. CR. PENICILLATA Boiss. l. c. 26. — Annua: caule erecto pumilo parce ramoso tetragono, angulis rotundatis subscabrido; foliis senis linearibus convolutis mucronulatis, margine scabridis; spicis pedunculatis linearibus densis subtetrastichis, rhachi hirtella, spiculis unifloris tribracteatis; bracteis ovatis acutis acute carinatis, carina virentibus late scarioso-marginatis, margine ciliatis, dorso scabridis; corolla flavida, bracteis duplo longiore pentamera, tubo scabrido, limbi lobis breviter ovatis in appendicem linearem circinnatim convolutam eis longiorem attenuatis, extus apice longiuscule pilosis; ovario oblongo, apice minutissime tuberculato. ⊙ — Caulis gracilis semipedalis, spicae 1—1½-pollicares, bracteae sesquilineares, corollae trilineares. Affinis *Cr. Graecae*, sed differt bracteis minoribus acutis nec longe acuminatis, margine ciliatis, corollae lobis longe pilosis nec glabris, appendice convoluta nec recta instructis, eisdem notis bracteisque nec arcte imbricatis neque albo-carinatis a *Cr. disticha* differt. — Crescit in Cappadocia ad Euphratem.

5. CR. MACROSTACHYA Boiss. l. c. 27. — Annua: caulibus basi diffusis, dein erectis elongatis tenuibus subtetragonis; foliis quaternis, infimis ovatis, superioribus lanceolatis linearibusve, magis minusve convolutis obtusiusculis, vix scabridis; spicis axillaribus terminalibusque elongatis linearibus subtetrastichis, rhachi hispida, spiculis unifloris tribracteatis; bracteis arcte imbricatis ovatis acutis carinatis, nervo carinali virenti, margine scarioso lato instructis, dorso et margine ciliatulis; corollae bracteis fere triplo longioris pentamerae tubo scabrido, limbi glabri lobis ovatis in appendicem contortam linearem eis aequilongam attenuatis; ovario juniori oblongo laevi. ⊙ — Caulis gracilis fere pedalis. Folia eis praecedentium breviora, spicae axillares breviter, terminales longe pedunculatae 2—4-pollicares angustae. Praecedenti quoad bracteas et appendicis corollae formam affinis, sed differt spicis elongatis, bracteis arctius imbricatis, corollae tubo longiori et limbo glaberrimo. — Crescit in Libano.

6. CR. MEMBRANACEA Boiss. l. c. † — Annua glaucescens: caulibus pumilis erectiusculis tetragonis, superne ad angulos aculeolato-scabris; foliis senis linearibus acutis, nervo

medio et marginibus albis donatis subrevolutis, facie superiori aculeolato-scaberrimis, inferiori praeter margines et nervum medium laevibus; spicis axillaribus terminalibusque sessilibus ovato-oblongis densis subdistichis; bracteis lanceolatis acutissimis carinato-plicatis, tandem subrecurvo-falcatis rigidis latissime albo-membranaceis, margine carinaque serrulatis, caeterum glabris; corolla pentamera flavescente, bracteis aequali, lobis ovatis appendice recurvo lineari eis fere dimidio breviori terminatis; ovario juniori longitudinaliter et grosse papilloso-tuberculato. ⊙ — Plantula 1—3-pollicaris, folia 5—6 lin. longa, $^3/_4$ lin. lata, bracteae $2^1/_2$—3 lin. longae, utrinque margine albo, parti mediae herbaceae dimidiae aequilato instructae. Spica 6—7 lin. longa. — Crescit ad radices montis Sinai.

7. CR. KOTSCHYANA Boiss. et Hohenack. l. c. 28. — Perennis, basi suffruticosa multicaulis: caulibus erectis subcylindricis simplicibus tenuibus, sub lente tenuiter et parce scabridis glabrisve foliosis; foliis senis ellipticis acutiusculis, margine subrevolutis parceque scabridis, caeterum glaberrimis nitidis lucidis; capitulis florum paucifloris subsessilibus axillaribus oppositis, inter se remotis; bracteis lineari-lanceolatis canaliculatis, mucrone incurvo instructis, basi dense lanatis, ovaria superantibus; corollae infundibuliformis glabrae tubo limbo pentamero multo longiore, lobis ovatis in appendicem acutam recurvam eis dimidio breviorem attenuatis; stylo bipartito corollam dimidiam aequante, stigmatibus globosis; fructu ovato lana crispa obsito. ♃ — Planta laeviuscula lucida, caules laxi bipedales, superne nudi, verticilli foliorum eis *Galii sylvatici* similium remoti, verticilli florales in caule terni quaternive, invicem 3—4 poll. remoti, e capitulis binis oppositis subsessilibus constantes. Corolla flavida lin. 4 circiter longa. Affinis *Cr. molluginoidi*, quae differt foliis longioribus angustioribus linearibus acutis, supra scabridis, subtus ad nervum medium hirsutis, verticillis in spicam basi interruptam approximatis, bracteis lanceolatis, fructu glabro. — Crescit in Kurdistaniae monte Gara.

8. CR. GALIOIDES Boiss. l. c. 29. — Perennis, basi suffruticosa: caulibus erectis flexuosis, parce ramosis subcylindricis glabris; foliis senis linearibus obtusiusculis, breviter mucronatis, margine valde revolutis laevibus, superioribus brevioribus; capitulis pedunculatis oppositis inter se remotis, summis sessilibus; bracteis ovatis muticis, margine ciliatis, caeterum glabris, ovaria vix aequantibus; corollae glabrae tubo limbo pentamero multo longiore, lobis ovatis in appendicem acutam recurvam eis dimidio breviorem attenuatis; stylo bipartito corolla dimidio breviore, ovario glabro. ♃ — Caules pedales, verticilli foliorum inferiores inter se approximati, reliqui remoti, folia 4—5 lin. longa, lin. 1—$1^1/_2$ lata, capitulorum inferiorum pedunculi pollicares, bracteae 1—$1^1/_2$ lin. longae, corolla circiter 3 lin. longa. Habitus quoad folia *Galii lucidi*. — Crescit in Cappadocia ad Euphratem.

9. CR. BRACTEATA Boiss. l. c. — Perennis: rhizomate crasso lignoso; caulibus numerosis ascendentibus geniculatis brevibus subsimplicibus pubescentibus; foliis parvis senis brevibus lineari-convolutis, mucrone brevi incurvo terminatis scabridis, verticillos reflexos remotissimos formantibus; fasciculis florum oppositis sessilibus multifloris in caulium parte superiori verticillatim dispositis, verticillis approximatis; bracteis numerosis magnis flores paullo superantibus, exterioribus integris vel ad medium usque bi- vel trifidis, lobis ovatis, interioribus ad basin unius cujusque floris saepius ternis inaequalibus oblongo-lanceolatis, omnibus basi attenuatis, breviter mucronatis puberulis, margine ciliato-scabridis; corollae luteae infundibuliformis glabriusculae tubo sensim dilatato limbo duplo longiore, limbi pentameri lobis oblongis in appendicem obtusam recurvam abeuntibus; stylo faucem corollae aequante, supra medium bipartito, stigmatibus subglobosis flavis; mericarpiis oblongis glabris; floris pedicello intra bracteas brevissimo, pilis albis longis penicillato. ♃ — Caules 5—6-pollicares, folia 2—3 lin. longa deflexa aspera, verticilli florum nuce avellana majores, bracteae 4 lin. longae, 2—3 lin. latae, corolla 2 lin. longa, inflorescentia *Galii coronati*. Affinis *Cr. glomeratae*, a qua et ab omnibus hujus generis speciebus differt bractearum amplitudine. — Crescit in argillosis Persiae borealis.

3103. ASPERULA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 581. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 460. et 841.)

Sectio I. CYNANCHICA Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 164.

Stamina 4 parum exserta stylum subaequantia, stigmata capitellata. Herbae perennes.

Huc pertinent *Asperulae Cynanchicae* DC. Prodr. IV. 582. pleraeque.

1. A. GLABRA C. Koch, Linnaea XIX. 31. — Perennis? multicaulis laevissima glaberrima: caule ascendente aut erecto; foliis quaternis oblanceolatis acutis, margine asperis; pedunculis binis aut ternis terminalibus, apice duas aut tres brevissime pedicellatas bracteatas umbellulas gerentibus; corollae albae (?) laciniis oblongis obtusis. ♃ — Crescit in Asia minore boreali.

2. A. ACEROSA C. Koch l. c. — Glaberrima: caule e basi ramos steriles contractos et fertiles elongatos emittente; foliis quaternis densissimis, sed caulium fertilium superne distantissimis strictis duro-setaceis, pagina inferiori (marginis revoluti causa) bisulcatis, in aristam albam excurrentibus; floribus verticillatis et umbellatis, a bracteis 4—6 involucratis; corolla infundibuliformi profunde quadripartita; antheris sessilibus. ♃ — Crescit in Asia minore boreali.

3. A. MOLLIS Boiss. Diagnos. plant. novar. oriental. III. 31. — Dense caespitosa, pilis subpatulis densis mollissima grisea: caulibus herbaceis tenuibus fragillimis foliosis pumilis subsimplicibus, inferne foliorum marcescentium reliquiis dense vestitis; foliis 6—8-nis ellipticis acutiusculis uninerviis, inferioribus minoribus, verticillis valde approximatis, summo flores involucrante; floribus 6—8 terminalibus capitatis; tubo corollae roseae longe exserto, limbo quadruplo longiore, lobis ovatis acutiusculis; staminibus subexsertis; stylis longe exsertis, parte exserta bifidis, ramis inaequalibus, stigmatibus sphaericis; ovariis apice longe ciliatis ♃ — Species indumento denso, caulium fragilitate et floribus magnis insignis. Caules cum parte inferiore foliis emortuis vestita 3—4-pollicares, dense caespitosi, folia 3—4 lin. longa, 1—1½ lin. lata, corollae semipollicares roseae vel rubrae. — Crescit in Syria.

4. A. TENUIFOLIA Boiss. l. c. 32. — Basi suffruticosa multicaulis glaberrima: caulibus tenuibus quadrangularibus angulatis erectis virgatis, parce ramosis; foliis quaternis inter se aequalibus, internodio 2—3-plo brevioribus lineari-setaceis strictis, breviter mucronatis, basi inter se connatis, nervo medio valido, secus caulem decurrente instructis, floralibus binis basi in urceolum subconnatis breviter triangularibus albo-marginatis; floribus oppositis in foliorum floralium axilla per paria in racemos laxos paucifloros laterales et terminales dispositis; corollae subscabridae violascentis tubo limbo duplo longiore, limbi quadrifidi lobis lanceolatis, in mucronem albidum eis dimidio breviorem attenuatis; stylo corolla dimidio breviore, apice summo brevissimeque bifido, stigmatibus globosis, ovario glabro. ♃ — Caules numerosissimi pedales vel sesquipedales, foliorum decurrentia regulariter quadrangulares, folia inferiora 5—6 lin. longa tenuissima, racemi stricti laxi 4—6-flori, corolla 2½ lin. longa. — *A. aristatae* et *canescenti* valde affinis. — Crescit in regione montana Sipyli supra Magnesiam.

5. A. STRICTA Boiss. l. c. 33. — Basi suffruticosa multicaulis: caulibus virgatis erectis strictis, obtuse quadrangularibus, parce et breviter ramulosis; foliis quaternis inter se aequalibus, internodio multoties brevioribus strictis linearibus acerosis abbreviatis, basi inter se connatis, nervo medio valido instructis, floralibus basi in urceolum connatis triangularibus acuminatis etiam quaternis, duobus latis, duobus brevioribus e basi latiori subsetaceis; floribus ad ramulorum et caulium extremitatem in verticillos paucifloros approximatos fasciculatis; corollae rubro-fuscescentis puberulae tubo limbo triplo longiore, limbi quadrifidi lobis oblongis muticis; stylo corolla dimidio breviore fere ad medium usque bifido, stigmatibus globosis, ovario glabro. ♃ — Caules pedales, folia 4—5 lin. longa, corolla 3 lin. longa. Ab *A. tenuifolia* foliis brevioribus crassioribusque, corollis majoribus muticis facile dignoscitur. Haec et praecedens ab *A. brevifolia* Vent. caule non divaricato-ramosissimo, foliis non abbreviatis patulis, tubo corollae limbo pluries longiore et imprimis stylo ad basin usque non bipartito recedunt.

α. *tomentosa*: Tota indumento brevi denso tomentella, corollae tomentellae laeves. — Crescit in collibus Atticae et Cappadociae.

β. *glabrescens*: Praeter caulium partem inferiorem glabra. — Crescit in montibus Atticae et in Tauro.

γ. *scabrida*: Caules inferne scabridi, caeterum glabri, flores scabriusculi paullo majores. — Crescit in collibus argillosis Asiae minoris.

6. A. LILACIFLORA Boiss. l. c. 33. — Basi suffruticosa: caulibus numerosis ramosis, basi magis minusve prostratis, dein erectis, ad nodos infractis, tenuissime tomentello-scabridis teretibus; foliis quaternis linearibus subpatulis, saepe incurvis, basi subconnatis, margine revolutis, nervo medio crasso in mucronem acerosum elongatum tenuissimum album producto percursis, infimis abbreviatis, inter se valde approximatis, floralibus basi in urceolum connatis, duobus lanceolatis magnis, duobus minimis setaceis, saepe evanidis; floribus ad ramulorum et caulium extremitatem in verticillos paucifloros approximatos fasciculatis; corollae magnae lilacinae subscabridae tubo limbo quadrifido vix longiore, lobis oblongo-lanceolatis patulo-recurvis, mucrone calloso obtuso terminatis; stylo corolla dimidio breviore, ad basin usque bipartito, stigmatibus globosis, ovariis granulato-scabris. ♃ — Caules semipedales vel pedales, folia 5—8 lin. longa, mucrone lineam fere longo terminata. Corolla forma sua *Syringae* flores referens, 3—4 lin. longa, limbi laciniis recurvis, saepe ultra 2 lin. longis. — Crescit in collibus montis Mesogis supra Derwend inter Laodiceam et Philadelphiam.

7. A. MICROPHYLLA Boiss. l. c. 34. — Basi fruticosa: rhizomate caules plurimos pumilos ramosissimos intricatos foliosos teretes breviter pubescentes edente; foliis senis parvis elliptico-linearibus, margine revolutis, obsolete mucronulatis, subtus obsolete uninerviis parce papilloso-scabridis, floralibus minoribus 2—6-nis; floribus ad apicem ramulorum terminalium in verticillis supremis sessilibus solitariis; corollae tubulosae hirtellae tubo limbo plus duplo longiore, lobis abbreviatis ovatis subcucullatis; stylo corolla dimidio breviore ad basin usque bipartito, stigmatibus globosis nigris, ovario oblongo hirsuto. ♃ — Caules e rhizomate brevi lignoso 2—3-pollicares trichotome ramosi. Folia inferiora basi attenuata 2—3 lin., suprema lineam unam longa, omnia nigrescenti-virentia. Flores albi aut carnei $1\frac{1}{2}$—2 lin. longi. — Crescit in Persia boreali in rupibus summi cacuminis Djulfekkou.

8. A. DANILEVSKIANA Basiner, Bullet. de la classe phys. math. de l'acad. de St. Ptrsbrg. II. 202. † — Caulibus erectiusculis ramosissimis; foliis linearibus quaternis (binis oppositis plerumque minoribus) glabris recurvis, basi late coalitis; cymis plerumque trichotomis; bracteis lanceolatis mucronulatis; corolla squamuloso-scabra, tubo limbum magis minusve superante; carpellis squamuloso-scabriusculis. ♃ — Crescit in collibus arenosis Ittiurti.

Sectio II. CRUCIANA Griseb. l. c. 166.

Stamina 5 parum exserta vel cum stylo inclusa, stigmata capitellata. Herbae perennes.

Huc pertinent *Crucianellae* auctorum floribus fasciculatis instructae.

Sectio III. GLABELLA Griseb. l. c.

Stamina 4 cum stylo bifido longe exserta, filamentis elongatis, antheris demum oblique sagittatis, stigmata capitellata. Herbae perennes.

9. *A. INVOLUCRATA Wahlenbrg. Isis XVIII. 981. — Wlprs. l. c. 461. no. 6.

10. *A. TAURINA Linn. Spec. plant. 150. — DC. l. c. 582. no. 4.

Sectio IV. HYLAEA Griseb. l. c. 167.

Stamina 4 cum stylo breviter fisso inclusa, stigmata capitellata. Involucrum obsoletum. Herbae perennes.

11. *A. ODORATA Dodon. Pemptad. 355. — DC. l. c. 585. no. 31.

Sectio V. RUBEOLA Mnch. ex Griseb. l. c. 167.

Stamina 4 cum stylo bifido inclusa, stigmata clavata. Glomeruli florum involucrati. Herba annua. — (*Sherardianae* DC. l. c. 581.)

12. A. ARVENSIS Linn. Spec. plant. 150. — DC. l. c. no. 1. — Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. I. 150. — Caule erecto tetraquetro (angulis foliisque margine scabriusculis), in-

ferne simplici vel ramoso, superne trichotomo vel dichotomo; verticillis 5—8-phyllis; foliis tenuibus obtusis, seminalibus obovatis, proxime sequentibus spathulato-oblongis, caeteris linearibus vel lanceolato-linearibus vel oblongis, involucralibus flores subduplo superantibus; corollae lobis oblongis aequalibus, apice subcucullatis incurvis; fructu obreniformi-didymo, mericarpiis subglobosis vel hemisphaericis glabris granulosis (sub lente), ventre umbilicatis. ⊙ — *A. coerulea* Dodon. Pemptad. 355. — Lobel. Icon. t. 801. fig. 2. — *A. ciliata* Mnch. Method. pl. 484. — *A. dubia* Willd. Herb. — Crescit in agris totius Europae.

13. A. AZUREA Jaub. et Spach l. c. I. 150. 151. t. 82. — Caule erecto tetraquetro (angulis foliisque margine scabris), inferne simplici vel ramuloso, superne dichotomo; verticillis 5—8-phyllis; foliis tenuibus obtusis, seminalibus obovatis, caeteris linearibus vel lineari-spathulatis, involucralibus linearibus, floribus subduplo brevioribus; corollae lobis ovatis vel ovalibus subinaequalibus, apice planis rectis; fructu......? ⊙ — Planta 3—6-pollicaris erecta, *A. arvensi* simillima, foliis involucralibus bracteisque exceptis glaberrima. Radix tenuis descendens fibroso-ramulosa. Caulis exilis tenuis tetraqueter (angulis margine scabro-denticulatis), in speciminibus macris subsimplex, in vegetioribus superne dichotome paniculatus. Rami magis minusve divergentes, parce foliati, basi noduloso-articulati, ramuli ultimi filiformes monocephali, exceptis foliis involucralibus aphylli. Folia 4—8 lin. longa tenuia sessilia verticillata (5—8, plerumque subaequalia) exstipulata viridia uninervia, plana vel subtus magis minusve revoluta, margine (sub lente) denticulata scabra, omnia (etiam involucralia) mutica ecarinata, seminalia opposita, brevia obovata, sequentia oblongo- vel obovato-spathulata, internodiis caulinis nunc subbreviora, nunc aequilonga vel paullo longiora, caetera linearia vel lineari-spathulata, internodiis 2—4-plo breviora, involucralia magis minusve inaequalia, simulac bracteae setis albidis subdivaricatis a basi ad medium ciliata, corollis subduplo superata. Flores glomerulati terminales bi- vel tribracteati, glomeruli foliorum verticillo ultimo involucrati solitarii subcapitati, e cymulis contractis paucifloris subsessilibus compositi, in ramulis vegetioribus circiter 20-flori, in macris 5—7-flori. Bracteae inaequales foliaceae, foliis involucralibus subconformes et pari modo ciliatae, majores foliis involucralibus paullo breviores, corollis superatae, minores duplo vel triplo breviores, plerumque fere ad apicem usque ciliatae. Calyx ovario adnatus minutus glaber ovalis, limbo nullo. Corolla supera decidua pulchre azurea hypocraterimorpha quadriloba, extus sub lente tenerrime velutina, intus glaberrima, tubus 3—3½ lin. longus rectus, fauce ampliatus, inferne filiformis, lobi ovati vel ovales acuminulati breves subinaequales plani, basi marginibus subimbricati, sub anthesi patentes. Stamina 4, ima corollae fauce inserta, inclusa, filamenta brevissima, antherae aequales lineares, dorso infra medium affixae, basi et apice emarginatae. Ovarium disco minimo glandulari bilobo coronatum, stylus deciduus rectus capillaris glaberrimus, corollae tubo brevior, superne breviter et inaequaliter bifurcus, stigmata minuta terminalia clavata obtusa papilloso-velutina. — *A. orientalis* Boiss. et Hohenack. Diagn. plant. novar. oriental. III. 30. — Crescit in cultis Syriae, Armeniae et Mesopotamiae.

14. A. SETOSA Jaub. et Spach l. c. 150. 152. t. 82. B. — Caule erecto subtrichotomo tetraquetro sublaevigato; verticillis 6—7-phyllis, foliis tenuibus obtusis scabro-denticulatis, involucralibus bracteisque lineari-spathulatis, caeteris linearibus vel spathulato-linearibus; corolla......?; glomerulis fructiferis laxiusculis; fructu reniformi-didymo, mericarpiis hemisphaericis vel subglobosis papillosis (sub lente), ventre umbilicatis. ⊙ — Herba subtrichotoma erecta, exceptis foliis floralibus bracteisque glaberrima, fructifera subsemipedalis. Radix tenuis descendens, inferne ramosa. Caulis exilis tetraqueter, fere ima basi trifurcatus, ramis noduloso-articulatis tetraquetris, aliis di-, aliis trichotomis, ramulis subfiliformibus magis minusve divergentibus subnudis, anguli laevigati vel obsolete scabro-papillosi. Folia sena vel septena viridia tenuia uninervia sessilia obtusa, margine subrevoluta et (sub lente) scabro-denticulata, internodiis subquadruplo breviora, omnia (etiam involucralia) mutica, infima......?, caetera 4—8 lin. longa, in quovis verticillo modo subaequalia, modo inaequalia, inferiora spathulato-linearia, superiora et involucralia 3—6 lin. longa, spathulato-linearia inaequalia, quasi in petiolum angustata, fructum longe superantia, a basi ad medium setis longis albidis rigidulis divaricatis subremotis

ciliata, in toto ambitu denticulato-ciliolata et scabra, glomeruli fructiferi solitarii terminales 5—9-carpi laxiusculi involucrati, quasi pedunculati, setosi, e cymulis 2 vel 3 breviter pedunculatis compositi. Bracteae sub quovis fructu 2 vel 3, foliis involucralibus similes et pari modo setosae (pleraeque fere ad apicem usque) trinerviae (nervis lateralibus submarginantibus) venulosae, aliae involucro vix breviores, aliae duplo vel triplo minores. Fructus reniformi-didymus, bracteis longe superatus, mericarpia subglobosa vel hemisphaerica fusca glabra, magnitudine grani *Brassicae*, oculo nudo laevigata, sub lente papillulosa, ventre umbilicata, tandem a carpophoro persistente coriaceo minuto bicorni decidua. — Crescit in Persiae monte Elwind.

Sectio V. PHUOPSIS Griseb. l. c.

Stylus longe exsertus, stigmata clavata, stamina 5 inclusa, antherae lineares erectae, carpidia oblonga.

15. A. (CRUCIANELLA Trinius, Mém. acad. Ptrsbrg. 1818. p. 485. t. 11. — DC. Prodr. IV. 587. no. 10.) STYLOSA Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. III. 31. — Perennis multicaulis: caulibus simplicibus, basi prostratis, dein ascendentibus quadrangularibus herbaceis, retrorsum parce scabridis; foliis 6—8-nis oblongo-lanceolatis mucronatis, margine subrevolutis et subtus ad nervum medium aculeolatis, caeterum glabris nitidis; capitulis terminalibus, ultimo foliorum verticillo involucratis; bracteis numerosis lanceolatis acuminatis pectinato-ciliatis, tubo corollae brevioribus; corollae infundibuliformis tubo filiformi limbum pentamerum multoties superante, lobis ellipticis acutiusculis planis; stylo corolla sesquilongiore indiviso, stigmatibus in unum clavatum oblongum bifidum basi coalitis. ♃ — *A. ciliaris* DC. l. c. 582. no. 2. — Crescit in Persiae (nec Peruviae, ut habet DC.) provincia Ghilan.

Tribus III. *ANTHOSPERMEAE* Cham. et Schlchtd. — DC. l. c. p. 578.

3105. ANTHOSPERMUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 579. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 462.)

1. *A. LICHTENSTEINII Cruse. — DC. l. c. no. 1. — *Crocyllis Lichtensteinii?* E. Mey. mss. ex Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 270.

2. *A. SPERMACOCEUM Rchb. — Wlprs. l. c. 462. no. 5. — *Lagotis spermacocea?* E. Mey. mss. ex Arn. l. c. 270.

3107. GALOPINA *Thnbrg.*

(DC. Prodr. IV. 570. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 462.)

1. G. TOMENTOSA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. II. 555. — Dioica: caule erecto simplici tetragono foliisque ovato-lanceolatis subcordatis, brevissime petiolatis pubescenti-tomentosis; floribus in panicula terminali dispositis, ramis pedicellisque hirsuto-pubescentibus; calycis limbo obsoleto vel nullo; corrollae lobis 4—5 lineari-oblongis, extus papulosis recurvatis, tubo subnullo; staminibus in planta mascula 3—5-nis; stylis in planta foeminea duobos elongatis linearibus stigmatosis. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei inter arundines ad Umlaas river et in territorio Natalensi.

3109. COPROSMA *Forst.*

(DC. Prodr. IV. 578. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 462.)

1. C. AFFINIS Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 21. t. 14. — Arborea glaberrima: foliis petiolatis elliptico-lanceolatis acutis; floribus terminalibus solitariis sessilibus. ♄ — Affinis est *C. foetidissimae*. — Crescit in ora marina insulae Auckland.

2. C. CUNEATA Hook. fil. l. c. t. 15. — Fruticosa glabra: ramis attenuatis rigidis; ramulis pubescentibus; foliis fasciculatis parvis rigidis coriaceis anguste cuneatis, apice emarginato-truncatis sessilibus enerviis, subtus pallidioribus; stipulis apice barbatis; floribus solitariis; fructibus in ramulis ultimis terminalibus solitariis globosis. ♄

β. Foliis longioribus, apice rotundatis.

Crescit in insulis Campbell et Auckland.

3. C. MYRTILLIFOLIA Hook. fil. l. c. p. 21. — Fruticosa: ramulis pubescenti-cinereis; foliis subfasciculatis parvis late lanceolatis subcarnosis brevissime petiolatis acutiusculis glabris, subtus obscure nervosis; baccis solitariis. ♄ — Crescit in insulis Aucklandicis.

4. C. CILIATA Hook. fil. l. c. 22. † — Fruticosa: ramis pilosis; foliis oppositis solitariis vel fasciculatis submembranaceis elliptico-lanceolatis obtusis vel subovatis, basi in petiolum brevissimum attenuatis ciliatis, petiolo costaque subtus praecipue hirsutis; stipulis apice barbatis. ♄ — Frutex 8—10-pedalis, folia ½—¾ poll. longa.

β. virgata: laxe foliosa, ramis virgatis tenuibus.

Crescit in insulis Auckland et Campbell.

5. C. REPENS Hook. fil. l. c. † t. 16. — Fruticulosa, longe repens ramosissima, glaberrima: ramis ramulisque brevibus; foliis parvis coriaceo-carnosis rigidis ovatis in petiolum brevem latiusculum attenuatis, supra planis vel concavis, subtus convexis; stipulis brevibus obtusis carnosis, una cum petiolis connato-vaginantibus; floribus solitariis terminalibus; baccis 2—4-pyrenis. ♄ -- Caules pedales et ultra longe repentes cortice cinereo-spongioso obtecti. Folia conferta crassiuscula concava nitida, 3 lin. longa. Flores ad apices ramorum sessiles solitarii verosimiliter dioici. Calycis limbus profunde quadripartitus, segmentis lineari-ovatis obtusis. Corolla subcampanulato-tubulosa subacute quadrifida. Stamina 4 exserta. Bacca subglobosa rubra carnosa succosa 2—4-pyrena. — Crescit in insulis Auckland et Campbell.

6. C. ROBUSTA Raoul, Ann. sc. natur. (3. Sér.) II. 121. — Glaberrima: ramis teretibus; foliis ellipticis vel ovalibus, breviter acuminatis, in petiolum attenuatis, ramulis floriferis masculis foemineisque petiolum superantibus bracteolatis; baccis rubris. ♄ — Rami divaricati, cortice cinerascente vestiti, annulatim cicatrisati teretes glaberrimi, juniores herbacei. Folia elliptica vel ovato-elliptica, 3—9 centimetr. longa, 1—4 lata obtusa, supra lucida, subtus pallidiora opaca, utrinque glaberrima reticulato-venosa, nervis impressis, siccando fuscescentia vel nigrescentia, in petiolum centimetr. 1 longum, supra concavum, subtus convexum attenuata. Stipulae basi dilatatae, acuminatae herbaceae vel interdum subscariosae, cum opposita connatae. Ramuli floriferi axillares foliosi, ima basi bracteis connatis patelliformibus stipati. Flores dioici. Masc. subsessiles. Calyx campanulatus 3—4-lobus, lobis ovatis medio nervosis, aestivatione valvatis glabris. Stamina 3—4 imae basi calycis inserta, filamenta filiformia glabra, faucem superantia, antherae grossae obtusae, dorso medio affixae biloculares, loculis inferne discretis. Ovarii rudimentum nullum. Floris foeminei calyx ovario adhaerens, obscure quadridentatus glaber. Corolla campanulata 3—4-loba, lobis ovatis ut in flore masculo. Stamina nulla. Styli duo teretes flexuosi, corollam duplo superantes stigmatosi. Ovarium ovatum biloculare, loculis uniovulatis, ovulis anatropis, ima basi affixis. Baccae rubrae magnitudine pisi minoris ovatae, calyce persistente vertice umbilicatae, dispermae. Semina oblonga, sulco longitudinali impressa, embryo linearis, fere albumen longitudine subaequans. — Crescit in Nova Zeelandia (Akaroa) ad sylvarum margines.

3109/1. LEPTOSTIGMA *Arnott.*

(Arnott in Hook. Journ. of bot. III. 270. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 52. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 361.)

1. L. ARNOTTIANUM Wlprs. Repert. bot. syst. II. 463.* — Suffrutex pusillus radicans glaber. Caules 2—3-unciales. Folia rotundato-ovata obtusa petiolata, margine ciliato-scabra, petiolis basi ope stipularum brevium truncatarum connatis; flores terminales solitarii ternive subsessiles. ♃ — Crescit in Chili prope Valdiviam.

Tribus VI. *SPERMACOCEAE* Cham. et Schlchtd. — DC. l. c. p. 538.

Subtribus I. PUTORIEAE DC. l. c. p. 575.

3116. **WIGMANNIA** *Meyen.*

(Meyen, Reise um die Erde II. 139. — Wlprs. Nov. act. acad. Caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 354. t. 9.)

1. W. GLAUCA Meyen l. c. — Wlprs. l. c. — Suffruticosa: caule subanguloso glabro; foliis oppositis, caulinis subpetiolatis lanceolatis acutis, involucralibus sessilibus cordatis acuminatis; calyce foliisque involucralibus superioribus glaucis; corolla calyce multo longiore purpurea. ♃ — Caulis ascendens, basi lignosus, glaberrimus nodulosus. Rami oppositi, fere angulo recto patentes, ramulosi. Folia glabra, utrinque glauca parallelinervia, nervis circiter 7, bipollicaria, pollicem lata, superiora breviora. Stipulae vaginantes interfoliaceae deltoideae breves acuminatae persistentes indurascentes. Flores in ramulorum dichotomiis subsessiles solitarii et terminales umbellatim congesti bibracteati. Bracteae lanceolatae sessiles foliaceae, 6 lin. longae, 2½ lin. latae. Calyx hemisphaericus, limbo quadripartito inter lacinias anguste sinuoso, laciniis lanceolatis acutis foliaceis, ultra 4 lin. longis, basi 2 lin. latis, venulosis persistentibus. Corolla infundibuliformis, limbo patente quadrifido, laciniis ovatis acuminatis, fauce nuda. Stamina 4, tubo corollae adnata brevissima, antherae semiexsertae, laciniis breviores, ovales introrsae. Stylus exsertus, basi barbatus, apice in stigma bifidum glabrum productus. Ovarium biloculare biovulatum. Capsula calyce persistente coronata, hemisphaerica, incomplete bilocularis, bipartibilis, demum dehiscens glabra, loculis monospermis, seminibus globosis nigris, embryo amphitropus, albumen corneum. Tota planta habitu aemulatur *Euphorbias* herbaceas Europaeas. — Crescit in insulae Sandwicensis Oahu monte Kakea.

Subtribus II. EUSPERMACOCEAE DC. l. c. p. 540.

3120. **BORRERIA** *F. W. Mey.*

(DC. Prodr. IV. 540. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 464. et 941.)

1. B. PTEROPHORA Prsl. Botanische Bemerkungen p. 86. — Capitulis axillaribus terminalibusque globosis; calycibus bidentatis glabris; caule herbaceo quadrialato glabro, alis retrorsum cartilagineo-serrulatis; foliis subsessilibus oppositis ovalibus, recurvato acuminatis, basi angustatis, margine nervisque elevatis serrulato scabris, floralibus infimis lanceolatis capitulo longioribus, superioribus brevioribus, stipellarum setis glabris, vagina multo longioribus. ♃ — Crescit n Brasilia ad Rio de Janeiro.

2. B. FOCKEANA Miquel, Linnaea XVIII. 299. † — Caule herbaceo ascendente ramisque simplicibus erectis tetragonis, faciebus profunde sulcatis, angulis obtusis anguste alulatis pilosis; foliis oppositis brevissime petiolatis ellipticis, utrinque acutis vel apice obtusis, subtus confertius piloso-hirtis, supra pilorum deciduorum basi induratis demum scabris, marginibus pilis brevissimis denticuliformibus asperis; stipularum setis utrinque circiter 5 coloratis filiformi-linearibus longe ciliato-pilosis, vagina tenuiter membranacea pilosa multo longioribus; capitulis 2 oppositis verticillatis densifloris incanis; calycis dentibus triangulari-lanceolatis dense pilosis. ⊙ vel ♃ — Crescit in Surinam.

3. B. CORIACEA Scheele, Linnaea XVII. 339. — Radice fusiformi; caule herbaceo erecto simplici angulato glabro; foliis oppositis sessilibus oblongo-linearibus integerrimis obtusis mucronulatis coriaceis glabris, supra nitidis; stipularum setis vagina glabra triseta longioribus pubescentibus; capitulo terminali solitario hemisphaerico tetraphyllo; involucri foliolis capitulum superantibus, basi pilosis reflexis, duobus minoribus; calycis dentibus 4 lineari-subulatis pilosis aequalibus, dentibus nonnullis accessoriis; staminibus exsertis; fructu ignoto. ♃? — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

4. B. GRACILIS Scheele l. c. 340. — Caule gracili tetragono pilosulo; foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis integerrimis, utrinque attenuatis pubescentibus, margine scabris, subtus pallidis; stipularum setis puberulis, vagina multiseta pilosa margine ciliata paullo longioribus; capitulo terminali solitario subrotundo tetraphyllo; involucri foliolis

2 majoribus capitulum longe superantibus patentibus, 2 brevioribus capitulum aequantibus adpressis; dentibus calycinis quadrisubulatis pilosis; staminibus exsertis; fructu ignoto. ♃ — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

5. B. ORGANENSIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 111. — Caulibus basi fruticosis prostratis; ramis ascendentibus teretiusculis glabris fistulosis; foliis anguste lanceolatis acutis, vix petiolatis, venis 4—5 obliquis, supra nervo medio pubescentibus, marginibus scabriusculis; dentibus stipularum 5—7 in setas abeuntibus vaginae longitudine; capitulis terminalibus hemisphaericis foliis 4 involucratis; genitalibus exsertis; capsula oblonga pilosa, dentibus calycinis 4, linearibus hirtis coronata. ♃ — Affinis *B. scabiosoidi* Cham. et Schlchtd., sed differt jam capsula pilosa. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

6. B. PATULA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 128. — Glabra: caule herbaceo tetragono flaccido laevi ramoso; ramis patentibus elongatis; foliis sessilibus oblongis acutis, margine asperis ac revolutis, stipularum setis vagina longioribus; verticillis multifloris subglobosis; calycis dentibus 4 subulatis, alternatim minoribus. ⊙ — Caulis pedalis decumbens, rami subpedales, folia pollicaria, verticilli densi, magnitudine pisi majoris, flores albi. — Crescit in Mexico in campestribus prope Mirador.

7. B. LONGISETA Martens et Galeotti l. c. — Flavescens: caule herbaceo subhexagono simpliciusculo erecto pubescente; foliis sessilibus lineari-lanceolatis rigidis, supra pubescentibus, subtus villosis scabris; stipularum setis rigidis, vagina quintuplo longioribus; verticillis capitatis globosis, foliis 4 inaequalibus involucratis; corolla glabriuscula, lobis ovatis obtusis; staminibus exsertis; capsula oblonga villosa, calycis dentibus 4 elongatis ciliato-pilosis coronata. ⊙ — Folia 2 poll. longa, verticilli axillares pauci, terminalis major. — Crescit in Mexico in savannis Zacuapan et Mirador.

8. B. GRAMINIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 129. — Caule herbaceo tetragono folioso glabro, apice pubescente; foliis anguste linearibus laevibus oppositis et pseudoverticillatis, margine revolutis; stipularum setis vagina pubescente longioribus; capitulis hemisphaericis terminalibus quasi pedunculatis, foliis floralibus quatuor involucratis; capsula oblonga glabra, dentibus calycinis duobus coronata. ⊙ — Caulis 4—5-pollicaris, folia graminea 1—1½-pollicaria, capitulum magnum hemisphaericum. — Affinis *B. podocephalae* DC. — Crescit in Mexico in quercetis El Sabino prope Zimapan.

9. B. OVALIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 129. — Glabra: caule herbaceo erecto tetragono; foliis ovatis obtusiusculis subsessilibus; stipularum setis reflexis vagina sublongioribus; verticillis axillaribus multifloris sessilibus; capsula ovata subpubescenti-hirta, dentibus calycis 4 lineari-subulatis elongatis coronata. ⊙ — Caulis ½-pedalis, folia 6—8-linearia. Affinis *B. ocymoidi* DC. — In Mexico in savannis humidis prope Mirador.

10. B. LAEVIGATA Martens et Galeotti l. c. 130. — Glabra: caule herbaceo tetragono laevi; foliis oblongis acutis uninerviis laevigatis; stipularum setis 5 vagina sublongioribus; floribus capitatis terminalibus sessilibus; calycis dentibus 4 linearibus elongatis glabris obtusis; capitulo denso hemisphaerico foliis 2—10 inaequalibus suffulto; antheris exsertis. ⊙ — Folia pollicaria, flores albi. — Crescit in Mexico, in planitie „de Morelia" (Valladolid de Michoacan) et „de la Jordana" prope Toluca.

11. B. OAXACANA Martens et Galeotti l. c. — Glabra: caule herbaceo tetragono ramosissimo; foliis oblongo-linearibus acutis oppositis et pseudo-verticillatis; stipularum setis flavidis 7—9, vagina pubescente paullo longioribus; capitulo globoso terminali multifloro; involucro 4—6-phyllo reflexo; calycis dentibus 4 linearibus obtusis. ⊙ — Caulis 4—5-pollicaris, rami patuli, folia semipollicaria. Affinis *B. Haenkeanae* DC. — Crescit in Mexico prope urbem Oaxaca.

12. B. ASPERA Martens et Galeotti l. c. — Caule herbaceo erecto simplici pubescenti asperrimo; foliis subternis sessilibus lanceolato-linearibus, utrinque asperrimis flavescentibus, setis 7—9 flavidis rigidis, vagina duplo longioribus; capitulis globosis crassis terminalibus, involucro 8—10-phyllo cinctis; calycis dentibus 4 lineari-lanceolatis ciliatis. ⊙ — Folia 1—2-pollicaria. — Crescit in Mexico locis humidis et in saxis gneissicis de Juquila prope Oaxacam.

13. B. SETOSA Martens et Galeotti l. c. 131. — Caule herbaceo erecto tetragono setoso aspero, patentim ramoso parum folioso; stipularum setis multipartitis vagina longioribus;

foliis oppositis lanceolato-linearibus elongatis acuminatis, utrinque piloso-asperis, margine revolutis scaberrimis; floribus subcapitatis terminalibus, involucro tetraphyllo patenti cinctis; capsulis ovatis; calycis dentibus 4 lineari-lanceolatis, basi longe setosis. ⊙ — Caulis elongatus, internodia 5-pollicaria, folia 2—3-pollicaria, bracteae inaequales 1—2-pollicares foliis simillimae ciliatae, setae hyalinae albae 2—3 longae in capsulis et ad margines dentium calycis — Crescit in Mexico in palmetis prope Oaxaca.

3121. SPERMACOCE *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 552. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 465.)

1. SP. TETRACOCCA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 132. — Caule humifuso tetragono, a basi dichotome ramosissimo; foliis lanceolato-linearibus acuminatis subciliatis; stipularum setis vagina vix longioribus; floribus axillaribus 1—2; calycis dentibus 4 ciliatis, minoribus interjectis; capsula quadripartibili glabra; cocculis monospermis. ⊙ — (An genus novum?) — Crescit in rupibus trachyticis „de Santa Maria" prope Morelia de Michoacan in Mexico.

2. SP. ASPERIFOLIA Martens et Galeotti l. c. — Caule herbaceo erecto pubescenti-hirto scabriusculo; foliis subsessilibus ovato-lanceolatis integerrimis, supra et margine asperrimis, subtus pubescentibus scabriusculis; stipularum setis vagina longioribus; floribus axillaribus subverticillatis; staminibus exsertis; capsula ignota. ⊙ — Affinis *Sp. tenuiori* Linn. — Crescit locis humidis haud procul ab Oceano Pacifico prope Oaxacam.

3. SP. MEYENIANA Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 351. — Caule erecto herbaceo glabriusculo tetragono; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis glabris; stipulis intrapetiolaribus triangularibus multifidis; verticillis multifloris axillaribus; floribus subsessilibus; capsula ovali puberula, dentibus quatuor acutis coronata. ⊙ — Petiolus semipollicaris, lamina quadripollicaris, 6—10 lin. lata. — Crescit in Manilla ad Hali-Hali.

4. SP.? DENTICULATA Wlprs. l. c. — Tota villosa: caule erecto tetragono opposite ramoso; foliis subsessilibus lanceolatis remote denticulatis, utrinque pilosulis; stipulis caducis; verticillis multifloris; floribus sessilibus; calyce quadridentato, dentibus nonnullis accessoriis; fructu......? ⊙ — Folia 2—3¼ pollicaria, 4—9 lin. lata, demum glabra. — Crescit in Manilla.

5. SP. NATALENSIS Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. II. 555. — Caule erecto tetragono firmo foliisque lineari-lanceolatis linearibusque, margine revolutis glabris, subtus ad nervum validum quandoque calloso-aculeolatis; stipulis utrinque rigide quinquesetis; floribus axillaribus arctissime glomeratis semiverticillatis; corollae tubo brevissimo, limbo intus hirsutissimo, laciniis obtusiusculis; antheris subinclusis; capsula dentibus calycinis persistentibus coronata. ♃ — *Diodia elongata* E. Mey. mss. in Hb. Drége. — Crescit in Promontorio bonae spei in graminosis circa Natalbai.

3121/1. DIPHRAGMUS *Prsl.*

(Prsl. Botan. Bemrkngn. p. 80.)

Calycis limbus quadripartitus nudus, tubus cum ovario connatus subturbinatus. Corolla, stamina et stylus ignota. Ovarium cum calycis tubo concretum, respectu calycis limbi inferum, turbinatum acutiusculum, biloculare biovulatum. Stylus ignotus. Fructus parvus subglobosus capsularis siccus, calycis limbo coronatus dicoccus bipartibilis, coccis monospermis, dissepimento persistente ovali membranaceo scarioso transversim rugoso usque ad basin bipartito affixis, superiore lacinias calycinas tres, inferiore quartam gerente. Semina ovali-oblonga, supra convexa, transversim rugosa, subtus sulco longitudinali exarata. — Fruticulus aut herba perennis sempervirens, caules 2—3-pedales acute tetraquetri pilis adpressis minutis pubescentes et scabriusculi, erecti ramosi, apicem versus virgati, ramis sparsis unilateralibus erecto-patentibus (lateris alterius non evolutis). Folia sesquipollicaria, 8 lin. lata coriacea opposita petiolata ovato-lanceolata, utrinque acuta integerrima

rigidula pinnatinervia, nervis supra immersis, subtus prominulis, avenia, margine et supra pube minuta rigida retrorsum scabra, subtus pilis simplicibus pubescentia, superiora lineari-lanceolata patentissima subsessilia, inferiora saepe ad latus ramis oppositum versa, petioli 2—1 ½-lineales pubescentes, basi ciliati, supra canaliculati, mediante stipula connati. Stipulae petiolares in vaginam usque semilineam longam longioremque utrinque connatae adpressae pubescentes, apice truncatae et setas 6—10 erectas persistentes gerentes, versus apicem ramorum brevissimae. Flores 4—6 axillares glomerati sessiles, bracteis setaceis brevibus interstincti parvi. Calyx pubescenti-canescens, paullo post deflorationem linea brevior, laciniae lanceolato-triangulares patentes. Fructus lineam longus canescenti-pubescens subglobosus.

Differt ab omnibus *Euspermacoceis* dissepimento usque ad basin bipartito coccis deciduis persistente, a *Spermacoce* praeterea dentibus accessoriis inter calycis lacinias nullis, cocco utroque longitudinaliter interne aperto.

1. *D. SCABER Prsl. l. c. † — ⊙? ♃? — Crescit in Mexico.

3123. DIODIA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 561. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 467.)

1. D. CRASSIFOLIA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 108. — Glaberrima, diffusa, radicans: foliis linearibus lanceolatisque crassiusculis, vaginis amplis longe multisetis; floribus in axillis subsolitariis; fructibus ovali-oblongis, calycis laciniis 4—6 inaequalibus lanceolatis coronatis. ♃ — Ramuli crassiusculi, stipularum vaginis fere omnino obtecti. Folia subsesquipollicaria sessilia acuta rigida, supra laevia, margine recurva, costa media subtus valde prominente, caeterum enervia. Stipularum vagina 2 lin. vel paullo longior. Setae utrinque 6—8, vaginam aequantes. — Crescit

2. D. RUDIS Miquel, Linnaea XVIII. 300. † — Ascendens: caule ramisque tetragonis, angulis alato-marginatis, retrorsum scabriuscule pilosis, vetustioribus glabratis; foliis oppositis sessilibus elliptico- vel lineari-lanceolatis acuminatis, basi acutis vel obtusis rigidis, supra hirtello- demum punctulato-scabris, vel asperrimis, subtus puberulo-scabriusculis, demum subscrobiculatis, setis vaginam superantibus, utrinque circiter 7 filiformi-linearibus piloso-ciliatis; verticillis oppositis paucifloris; calycis dentibus 2 lineari-lanceolatis; fructu (sicco nigricante) glabriusculo calycis dentibus coronato obovato, coccis demum omnino disjunctis clausis. ♃ — Crescit in Surinam.

3. D. *(an forte sui generis?)* CARNOSA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. II. 555. — Planta carnosa glaberrima humilis: caule decumbente ramoso, ramulis ascendentibus; foliis brevibus ovato-lanceolatis rigide carnosis, basi utrinque mediante stipula tridentata in tubulum connatis; floribus axillaribus sessilibus solitariis; calycis limbo breviter tubuloso, latere exteriore fisso, margine eroso-denticulato; corollae tubo tenui, limbo quadrifido; capsula oblonga angulata striata subcompressa calyce connivente coronata, biloculari indehiscente, loculis monospermis; seminibus cylindricis. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei in dunis prope littora marina prope Zitzikamma.

3124. TRIODON *DC.*

(DC. Prodr. IV. 566. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 466.*)

1. TR. ANGULATUM Bth. Plant. Hartweg. p. 70. no. 507. — Fruticosum prostratum ramosissimum glabrum: ramis acute tetragonis; foliis ovatis oblongisve obtusis vel acutis, margine ciliatis, basi in petiolum brevem angustatis; stipularum vagina brevissima, setis utrinque 2—3; floribus aggregatis verticillatis; calycis dentibus 4 obtusis, corolla intus ad insertionem staminum barbata. ♄ — Habitu speciebus Brasiliensibus simillimum, sed cum nulla diagnosi omnino convenit. Calyx ⅓ lin., corolla lineam longa. Stamina supra medium corollae inserta, antheris styloque exsertis. Styli rami subulati longe stigmatiferi hirti. — Crescit ad Tactolcingo in montibus Chinantla (Guatimala?).

2. TR. LAXUM Bth. l. c. p. 194. no. 1068. — Scabro-puberulum decumbens: ramis elongatis; foliis remotis ovato-lanceolatis oblongisve; panicula gracili dichotoma; floribus sub-

ternis alaribusque solitariis. ♃ — A caeteris speciebus paullulum diversa, etsi pariter siccitate nigrescat et characteres fructus eidem. Ramuli e basi lignosa pedales ramosi tetragoni, parce pilosi vel puberuli. Folia $^{1}/_{2}$—1-pollicaria in petiolum brevem angustata. Stipulae vaginantes, setis plurimis vagina subblongioribus. Rami inflorescentiae graciles. Flores subsessiles. Calyces bidentati, apice hirtelli. Corollae parvae quadrilobae. Fructus apice divaricato-bilobus, dentibus calycinis bicornutus, basi acutus, coccis indehiscentibus, axi post eorum lapsum tridentato. — Juxta pontem Guapulo prope Quito.

3125. CRUSEA *Cham. et Schlchtd.*

(DC. Prodr. IV. 566. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 466.)

1. CR. LUCIDA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 109. † — Caule tetragono subalato glabro; foliis late lanceolatis glabris nitidis, margine scabris; capitulis terminalibus involucratis; calycis laciniis subulatis rigidis corollae tubum aequantibus. ♃ — Ramulus sesquipedalis decumbens glaber nitidus, angulis acutissimis subalatis laevibus. Folia subsessilia pollicaria acuta, marginibus subtus revolutis et pilis brevissimis serrulato-scabris, supra viride nitentia, subtus pallidiora, costa media prominente, venis obscuris. Ramuli et folia juniora in axillis fasciculata. Stipulae e vagina brevi utrinque plurisetae, setis ciliatis rigidis. Pedunculus terminalis, fere 5 pollicaris, capitulo majusculo coronatus. — Crescit in Mexico australi.

3126. RICHARDSONIA *Bth.*

(DC. Prodr. IV. 567. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 467.*)

1. R. SERICEA Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 354. — Herbacea: caule tereti tomentoso; foliis petiolatis ovato-acuminatis mucronatis integerrimis, utrinque sericeo-tomentosis; pedunculis capituli petiolo paullo longioribus; calycibus trilobis, lobis ovatis acutis; corolla hypocrateriformi quadriloba, extus sericea; stylo trifido; capsula ignota. ♃ — Petioli 9—11 lin. longi, lamina $2^{1}/_{2}$—$2^{3}/_{4}$ poll. longa, 12—14 lin. lata, basi rotundata, penninervis. — Crescit in Brasilia ad Rio de Janeiro.

3127. MITRACARPUM *Zuccar.*

(DC. Prodr. IV. 571. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 467.)

1. M. LINEARE Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 20. — Annuum erectum glabriusculum: foliis linearibus; calycis laciniis 2 majoribus corollae tubo subdimidio brevioribus, duobus multo minoribus. ⊙ — Herba pusilla parum ramosa 4—6-pollicaris. Caulis tetragonus, pube minuta scabrellus vel demum glaber. Folia flavescenti-viridia crassiuscula, margine recurva, obscure uninervia, majora pollicaria. Stipulae glabrae, vagina lineam longa albida, setis utrinque 3—5 inaequalibus, intermediis vaginae aequilongis, lateralibus brevioribus. Capitula saepius ad apicem ramulorum solitaria majuscula; foliis floralibus quatuor caulinis similibus instructa. Calyx glaber vel ciliato-puberulus, laciniae 2 lineari-lanceolatae acutae virides, duobus parvis hyalinis interjectis. Corollae tubus sesquilinearis. — Crescit in California ad San Lucas.

2. M. DISCOLOR Miquel, Linnaea XVIII. 616. — Frutescens, ascendens vel erectum: ramis teretiusculis, ramulis tetragonis patenti-setosis; foliis subsessilibus lanceolatis acutis, subtus incano-, supra aureo-hirtello-tomentosis, subaveniis, vaginae brevis setis longis utrinque 5—6 flavis; capitulis axillaribus verticillatis parvis, terminali majori globoso, foliis 2 majoribus, 2 minoribus suffulto; calycis dentibus subulatis setoso-attenuatis, basi ciliatis, 2 majoribus corollam superantibus, 2 fere obsoletis; staminibus inclusis. ♄ — Crescit in Surinam prope Bertyno.

3128. PERAMA *Aubl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 467.)

1. P. SETULOSA Miquel, Linnaea XVIII. 617. † — Suffruticosa, dense ramosissima: ramis ramulisque (tenuibus) hirtello-pubescentibus, ultimis dichotomo-paniculatis floriferis; foliis oppositis, inferioribus ovatis ovato-lanceolatis acute attenuatis, superioribus lineari-lanceolatis, setis albis hirtis ciliatisque; bracteis calycisque dentibus setosis; corollae tubo calycem superante, limbi laciniis ovalibus acutis. ♃ — In Surinam prope Bertyno.

3132. GAILLIONIA *A. Rich.*

(A. Rich. Mém. de la soc. d'hist. natur. de Paris V. 153. — DC. Prodr. IV. 574. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 468.* — Jaub. et Spach, Ann. sc. natur. [2. Sér.] XX. 82. — 3132/₁. *Jaubertia* Guillemin, Ann. sc. natur. [2. Sér.] XVI. 60. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 468. et 941.)

Subgenus I. MICROSTEPHUS Jaub. et Spach l. c. 82.

Calycis limbus minutus vel minimus persistens herbaceus quinquepartitus, vix ac ne vix accrescens. Corolla quinquefida. Flores in cymis dichotomis laxe spicati vel alares terminalesque. Folia omnibus solum basibus vaginula stipulari mediante connexa, floralia minora et caeteris conformia vel subconformia. Stipulae heteromorphae, aliae (praesertim foliorum inferiorum) minutae vel minimae membranaceae, a foliorum margine discretae, aliae (pleraeque foliorum superiorum) herbaceae majores, foliis subsimiles istorumque margini saepissime adnatae vel basi connexae. — Suffruticuli vel suffrutices, partibus herbaceis setulis brevibus rigidis plerumque retrorsis canescentes vel hispiduli, ramis ramulisve dichotomis vel subtrichotomis.

§. 1. *Suffruticuli caespitosi, caulibus compressiusculis, ima basi solum lignescentibus, ramulis ancipitibus. Folia omnia opposita, floralia calyce duplo plusve longiora, corollam saepissime aequantia vel superantia. Calyx scabro-puberulus vel breviter hispidulus, dentibus brevibus vel brevissimis triangularibus vel triangulari-subulatis. Corolla minuta, tubo subfiliformi.*

* *Folia pleraque cum stipulis nonnisi mediante vaginula connexa, pauca (superiora) stipularum basi adnata ideoque quasi auriculata.*

1. G. OLIVIERI A. Rich. l. c. t. 15. fig. 34. (flor.) — Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. t. 74. et Ann. sc. natur. (2. Sér.) XX. 83. — Virescens, pube brevissima scabra: caulibus superne brachiato-ramulosis; foliis lanceolato- vel lineari-subulatis mucronatis pungentibus rigidulis, margine revolutis, caulinorum superiorum stipulis plerumque foliiformibus subulatis, floralium stipulis plerisque brevibus denticuliformibus; floribus alaribus (paucis axillaribus) terminalibusque; dentibus calycinis inaequalibus acuminatis denticulato-ciliolatis; staminibus omnibus faucem corollae superantibus; fructu oblongo coronato incano. ♃ — Crescit in Persia.

** *Folia floralia pleraque et caulina superiora cum stipularum foliacearum margine altero altius breviusve concreta ideoque quasi tripartita vel trifida.*

2. G. RICHARDIANA Jaub. et Spach l. c. t. 75. et Ann. sc. nat. l. c. — Virescens, setulis brevissimis rigidis subretrorsis hispidula: caulibus superne paniculatis; foliis lineari- vel lanceolato-subulatis vel lanceolato-linearibus rigidulis aristulatis vel uncinulatis pungentibus, margine revolutis, superiorum stipulis plerisque lineari- vel filiformi-subulatis; floribus laxe spicatis paucisque alaribus vel solitarie terminalibus; dentibus calycinis minimis inaequalibus apiculatis denticulato-ciliolatis in fructu vix conspicuis; staminibus brevioribus fauce subinclusis; fructu ovali papilloso-puberulo, apice obsolete denticulato. ♃ — *G. Olivieri* A. Rich. l. c. (quoad fructus). — Crescit in Persia et in desertis Arabicis inter Bagdad et Alep.

3. G. INCANA Jaub. et Spach l. c. t. 76. et Ann. sc. nat. l. c. 84. — Pube brevissima retrorsa scabrida canescens: caulibus superne (vel apice solum) brachiatis; foliis lanceolato- vel lineari-subulatis vel lineari-lanceolatis aristulatis vel uncinatis pungentibus rigidis, subtus revolutis, superiorum stipulis plerisque lineari- vel lanceolato-subulatis, haud raro falcatis; floribus alaribus terminalibusque; dentibus calycinis minimis acutis pectinatis subaequalibus; staminibus omnibus e fauce exsertis; fructu oblongo incano, apice obsolete denticulato. ♃ — Crescit in Persia.

4. G. BRUGUIERII A. Rich. l. c. — Jaub. et Spach l. c. t. 77. et Ann. sc. nat. l. c. — Pube brevi scabrida subcanescens: caulibus superne subbrachiatis; foliis lanceolatis vel lanceolato-linearibus aristulatis pungentibus rigidis, subtus revolutis, superiorum stipulis

plerisque lineari- vel lanceolato-subulatis, saepe falcatis; floribus alaribus terminalibusque; dentibus calycinis minimis subulato-acuminatis inaequalibus pectinatis; staminibus brevioribus vix e fauce exsertis; fructu oblongo canescente, apice obsolete denticulato. ♃ — Crescit in Persia. — (Cum hisce speciebus conferenda erit *G. Szovitsii* DC. Prodr. IV. 574 non satis nota.)

§. 2. ***Suffrutex ramis ramulisque subteretibus. Folia ramosa terna, ramularia terna vel saepius opposita, floralia calyce duplo plusve breviora. Calyx lanato-hispidissimus, dentibus elongatis lineari-lanceolatis. Corolla pro genere magna, fauce conspicue dilatata.***

5. G. **ERIANTHA** Jaub. et Spach l. c. t. 78. et Ann. sc. nat. l. c. 85. — Ramis floriferis obsolete trigonis, superne paniculatis foliisque scabridis subcanescentibus; foliis lineari-subulatis mucronatis, subtus magis minusve revolutis, paucis stipularum adnexione quasi auriculatis; stipulis plerisque minutis membranaceis; floribus alaribus et interrupte subspicatis; dentibus calycinis sub anthesi ovario paullo brevioribus; corolla extus lanata; staminibus brevioribus faucem vix superantibus; stigmatibus subcircinnatis. ♃ — Crescit in Persia australi.

Subgenus II. HYMENOSTEPHUS Jaub. et Spach, Ann. sc. natur. (2. Sér.) XX. 85.

Calycis limbus conspicuus scariosus membranaceus reticulatus pelviformis, 5—7-crenatus accrescens, tandem deciduus. Corolla quinquefida. Flores spicati et paucissimi alares. Folia omnia basibus solum mediante vaginula stipulari connexa, floralia gradatim minora, at caeteris subconformia. Stipulae heteromorphae, omnes minutae vel minimae membranaceae, a foliorum margine discretae. — Suffrutices erecti vel prostrati, partibus herbaceis pube retrorsa scabro-puberuli vel subtomentosi: ramis subteretibus, novellis saltem vegetioribus dichotomis.

6. G. **HYMENOSTEPHANA** Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. t. 79. et Ann. sc. natur. l. c. — Erecta setuloso-tomentosa canescens: ramis plerisque patentibus; foliis muticis vel mucronulatis, subtus magis minusve revolutis, inferioribus linearibus vel spathulato-linearibus, superioribus plerisque ovalibus vel oblongis brevibus; stipulis hispidulis, floralibus setaceis vel sublinearibus vel subovatis, caeteris plerisque denticuliformibus. ♃ — Crescit in Arabiae regno Mascatensi.

7. G. **HUMIFUSA** Jaub. et Spach l. c. 85. — Papilloso-puberula subcanescens: ramis humifusis vel diffusis tenuibus, ramulis floriferis subfiliformibus, plerumque ascendentibus; foliis planis vel subtus revolutis muticis obtusiusculis, plerisque spathulato- vel lanceolato-linearibus, floralibus superioribus ovalibus vel ovatis brevibus; stipulis ciliolatis, floralibus linearibus vel triangularibus, reliquis denticuliformibus. ♃ — Crescit in Arabiae regno Mascatensi.

Subgenus III. PTEROSTEPHUS Jaub. et Spach, Ann. sc. natur. (2. Sér.) XX. 86.

Calycis limbus membranaceus vel coriaceus persistens accrescens vel bipartitus, in quovis mericarpio alam terminalem vel cornu referens. Corolla 4- vel 5-fida. Flores spicati. Folia floralia cum stipulis alte connata in vaginas 6—8-dentatas, caetera ima basi solum mediante vaginula stipulari connexa, a stipulis minutis discreta. — Suffrutices erecti parce puberuli, ramis subteretibus, floriferis simplicibus vel dichotomis.

§. 1. ***Fructus dipterus, alae membranaceae striatae subrecurvae, mericarpiis subtriplo longiores, vaginam superantes.***

8. G. (**SPERMACOCE** Dcne. Ann. sc. natur. [2. Sér.] II. 267. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 465. no. 1.) **CALYCOPTERA** Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. t. 80. et Ann. sc. nat. l. c. — Ramis floriferis plerumque paniculatis, internodiis infimis papilloso-puberulis scabris, caeteris glabris vel glabriusculis laevigatis; foliis lineari- vel lanceolato-subulatis mucronulatis, subtus magis minusve revolutis, inferioribus scabro-puberulis, reliquis glabris; spicis plerumque dichotomis, vaginis membranaceis, dentibus triangulari-subu-

latis; corolla 4—5-fida; fructu scabro-puberulo, alis integerrimis vel paucidentatis (raris sime bifidis) lanceolatis acutis, inferne conniventibus, superne recurvis, margine ciliolatis, caeterum glabris. ♃ — Crescit in peninsula Sinaica.

§. 2. *Fructus bicornis, cornubus parvulis coriaceis subrectis, mericarpiis brevioribus, vagina superatis.*

9. G. CRUCIANELLOIDES Jaub. et Spach l. c. t. 81. et Ann. sc. nat. l. c. — Ramis floriferis simplicibus vel bifurcatis virgatis gracilibus, internodiis infimis scabro-puberulis, caeteris laevigatis glabris; foliis plerisque planiusculis lineari- vel lanceolato-subulatis mucronatis glabris, inferioribus subtus revolutis; stipulis minutis denticuliformibus; spicis simplicibus gracilibus, vaginarum dentibus rigidulis subpungentibus; corolla quadrifida; fructu scabro-puberulo, cornubus triangulari-subulatis divergentibus, facie concavis, margine denticulato-ciliolatis, caeterum glabris. ♃ — Crescit in Persia.

Subgenus IV. PTILOSTEPHUS Jaub. et Spach, Ann. sc. natur. (2. Sér.) XX. 87.

Calycis limbus conspicuus submembranaceus persistens 4—5-partitus, segmentis setaceis plumosis. Corolla 4—5-fida. Flores terminales vel alares cymulosi conferti. Folia omnia ima basi solum mediante vaginula brevissima inter se et cum stipulis coalita, floralia caeteris majora et dissimilia, segmentis calycinis conformia (et pari modo plumosa), stipulis omnino similibus et subaequilongis utrinque geminis comitata ideoque quasi exstipulata, involucellum hexaphyllum referentia. Stipulae (exceptae florales) minimae membranaceae denticuliformes. — Suffrutex erectus: ramis teretibus saepe spinescentibus, ramulis floriferis simplicibus vel subsimplicibus.

10. G. (JAUBERTIA Guillem. Ann. sc. natur. [2. Sér.] XV. 60. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 468. 941. — Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. I. 17. † t. 8.) AUCHERI Jaub. et Spach, Ann. sc. natur. (2. Sér.) XX. 87. — Ramis divaricatis irregulariter ramosis, ramulis novellis papilloso-puberulis, aliis subfiliformibus floriferis, aliis abbreviatis sterilibus conferte foliosis; foliis (exceptis floralibus) spathulato- vel oblongo- vel lanceolato-linearibus minutis planiusculis mucronulatis glabris; cymulis 3—7-floris (vel hebatione 1—2-floris) dichotomis; calycibus corollisque extus hispidulis. ♃ — Crescit in Arabiae regno Mascatensi et in Persia australi.

3133. OTIOPHORA *Zuccar.*

(Zuccar. Abhndlngn. der math.-physic. Classe der königl. Baiersch. Akad. I. 315.)

1. O. SCABRA Zuccar. l. c. 316. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 468.*) — Caulis frutescens, rami adulti vix crassitie pennae columbinae teretes, cortice fuscescente irregulariter in laminas parvas secedente tecti glabri, novelli subtetragoni virides, pilis rigidis patentibus dense hirsuti, oppositi vel abortu alterni. Folia decussatim opposita (vel rarius ob ramos axillares abbreviatos pseudo-verticillata), inferiora approximata, superiora magis distantia sessilia vel brevissime petiolata, horizontaliter patentia linearia vel lineari-lanceolata acuta integerrima, margine parum revoluta, superne setis brevissimis subulatis adpressis scabra viridia, subtus canescentia, nervo medio superne impresso, subtus valde prominulo venisque lateralibus nonnullis percursa, pollicaria, 1½—3 lin. lata. Stipulae connatae brevissimae membranaceae hispidae, in lacinias 3—4 subulatas hispidas erectas 1—2 lin. longas divisae. Flores versus apicem ramorum in spicas solitarias simplices multifloras erectas 2—3-pollicares dispositi, sub anthesi approximati et quasi imbricati, serius remotiusculi sessiles, semper gemini horizontaliter patentes ebracteati. — Crescit in montibus aridis Madagascariae.

3134/1. PENTANISIA *Harvey.*

(Harvey in Hook. Lond. journ. of bot. I. 21. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 941. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 72. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 360. — *Diotocarpus* Hochstett. Flora [B. Z.] XXVI. 70.)

Calycis tubus obovatus vel turbinatus, cum ovario connatus, limbus superus in dentes duos elongatos (rarius tres vel quatuor) divisus, interdum ac-

cessoriis nonnullis setiformibus adjectis. Corolla supera longe tubulosa hypocraterimorpha, fauce barbata, limbo quinquefido (rarius quadrifido) laciniis obtusis, stamina quinque vel quatuor infra faucem in superiori parte tubi oriunda exserta (rarius inclusa), antheris versatilibus lineari-ellipticis. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis, stylus filiformis simplex exsertus vel inclusus, stigma bifidum, laciniis linearibus. Capsula coriacea didyma (drupa dipyrena), calycis limbo coronata bipartibilis, coccis (pyrenis) monospermis indehiscentibus, semen subtriquetrum, altero latere convexum, altero planum. — Herbae Capenses: caule tetragono vel compresso; foliis oppositis nervosis, utrinque stipulis 3—5-fidis munitis; cymis capitatis terminalibus pedunculatis, ramis post anthesin saepius magis minusve elongato-spicatis.

1. P. (CRUSEA E. Mey. mss.) VARIABILIS Harvey l. c. 22. — Caulis dodrantalis vel pedalis ascendens (plures ex una radice ut videtur) vel erectus tetragonus subcompressus (rarius subhexagonus), praesertim superne magis minusve hirsutus; folia opposita vel rarius terna, infima oblonga obtusiuscula parvula, superiora pollicaria vel sesquipollicaria lanceolata integerrima acuta glabriuscula vel magis minusve hirsuta venosa, basi 3—5-nervia; stipulae folia conjungentes quinquefidae, laciniis subulatis, tribus mediis longioribus; flores cymoso-capitati; calycis laciniae lineari-lanceolatae geminae (interjectis plerumque duabus vel quatuor setiformibus minimis) pubescenti-hirtae; corolla 6 lin. longa (vel ultra) pubescens, tubo filiformi; in aliis plantis stamina exserta, stylus vero inclusus, in aliis contra stylus exsertus et stamina inclusa. — *Diotocarpus* (*Dechieuxia* Kltzsch. in Eckl. et Zeyh. Enumer. plant. Afric. austr. extratrop. no. 2301. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 483. no. 1. — *Pentanisia* Wlprs. l. c. 941.) *prunelloides* Hochstett. Flora (B. Z.) XXVI. 70. † — *Crusea lanceolata* E. Mey. mss. — *β. latifolia:* — Crescit in Promontorio bonae spei.

2. P. ANGUSTIFOLIA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. 555. — Caulis erectus pedalis vel bipedalis tetragonus glaber; folia opposita lineari-lanceolata 2—3-pollicaria glabra flavo-viridia, basi trinervia integerrima; stipulae inter folia 3—5-fidae, lacinia intermedia longiori, reliquae minimae; inflorescentia subspicata; floribus ut videtur ternis (laterales steriles bracteaeformes, intermedio solo fertili, nisi exemplaria sicca fallunt — etiam in priori specie flores tabescentes vel bracteae perfectis floribus intermixtae esse videntur); calyx et corolla glaber. — *Diotocarpus angustifolius* Hochstett. l. c. 71. — Crescit in graminosis circa Port Natal.

3135. MACHAONIA *Hmbldt. et Bonpl.*

(DC. Prodr. IV. 574. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 469.*)

1. M. VELUTINA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 134. — Frutex spinulosus: ramulis villosulis; foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis, supra glabriusculis, subtus velutinis pubescenti-villosis; stipulis ovatis setaceo-acuminatis minutis; panicula terminali laxa pubescenti-hirta bracteolata; coccis dense pubescenti-hirtis. ♄ — Petioli 2—3-lineares hirti, folia bipollicaria, bracteolae subulatae, cocci trigoni 2—3-lineares. — Crescit in Mexico prope Vera Cruz in regione calida „de Puente nacional“.

3135/1. EMMEORHIZA *Pohl.*

(Pohl, Flora [B. Z.] IX. 183. — Endl. Gener. plant. no. 3326. et Suppl. II. p. 53. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 158. II. 140. 360. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 469.)

1. E. (ENDLICHERA Prsl. Symbol. bot. I. 74. t. 49. — MACHAONIA DC. Prodr. IV. 575. no. 2. [nec Cham. et Schlchtd.]) BRASILIENSIS Wlprs. l. c.* — (Bth. Plant. Hartweg. p. 194. no. 1069.) — Ramulis quadrangularibus, ad angulos pilosis; foliis lanceolatis acuminatis ciliatis, subtus in venis scabris; stipulis multisetis petiolo longioribus. ♄◡ — Frutex ulnaris et longior, rami ramulique oppositi patentes flexuosi debiles compressi ancipites, ad angulos pubescentes purpurascentes tenuiter striati, internodiis 1—3-pollicaribus. Folia sesquipollicaria, 5—7 lin. lata, petiolata lanceolata acuta, in petiolum attenuata, supra glabra, margine et subtus in nervo venisque pubescentia, herbacea. Stipulae sesquilineam vaginantes, ad exortum setarum dense pubescentes, apice in setas

quatuor, 3 lin. longas divisae. Flores umbellati pedicellati in paniculis terminalibus trichotomis digesti, copiosissimi, vix semilineam longi. Bracteae setaceae oppositae brevissimae, pedicelli capillares uniflori 1—2 lin. longi glabri, flores pallide rosei vel albi. — *Borreria umbellata* Spr. — Crescit in Brasilia prope Bahiam et in descensu a Guaduas ad Honda.

2. E. POHLIANA Prsl. Botanische Bemerkungen 86. — Ramis quadrangularibus glabris; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis glaberrimis; stipulis utrinque 1—3-setis, petiolo subbrevioribus. ♄◡ — Crescit in Brasilia.

Tribus V. *PSYCHOTRIEAE* Endl. Genér. plant. p. 530.

Flores hermaphroditi varie dispositi, interdum capitati involucrati, numquam tamen connati. Corollae tubulosae lobi per aestivationem valvati. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Fructus baccatus bilocularis dipyrenus, pyrenis osseis vel crustaceis monospermis, nunc abortu unilocularis monopyrenus. Semina dorso convexa, facie plana et sulco longitudinali exarata, rarius depressa. Albumen corneum. — Arbores vel frutices, rarissime herbae: foliis oppositis; stipulis interpetiolaribus geminis connatis vel distinctis.

Subtribus I. CEPHAËLIDEAE DC. Prodr. IV. 532.

3140. CEPHAËLIS *Swrtz.*

(DC. Prodr. IV. 532. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 470. et 941.)

1. C. HIRSUTA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 135. — Caule inferne glabro; ramis, petiolis, pedunculis, foliis involucrisque flavo-hirsutis; stipulis connatis vaginantibus, apice in lacinias duas lineari-subulatas elongatas abeuntibus; foliis ovato-lanceolatis acuminatis in petiolum brevem attenuatis; capitulo terminali longe pedunculato; involucri foliolis basi lata ovato-lanceolatis acutis puniceis. ♄ — Folia 3—4-pollicaria, foliola involucri 1½ poll. longa, apice attenuata. — Affinis *C. tomentosae* DC. — Crescit in Mexico in cordillera orientali Oaxacana.

† *Icon addenda.*

C. IPECACUANHA Rich. — Hook. Bot. Magaz. t. 4063.

3142. PATABEA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 537. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 470.)

1. P. LANCEOLATA Prsl. Botanische Bemerkungen 80. — Glaberrima: ramis teretibus; foliis lanceolatis acuminatis in petiolum brevem angustatis; stipulis connatis ochreaeformibus dentatis; capitulis pedunculatis; bracteis involucrantibus bracteolisque ovatis concavis brevibus; calycis multinervii dentibus 4—5 ovatis obtusis. ♃ — Calyx linea brevior obtuse quadridentatus, tubo subgloboso, corolla 3 lin. longa alba?, tubo tereti, limbo quadrifido patenti-reflexo. Stamina 4, antheris linearibus ad faucem corollae sessilibus exsertisque, stylus filiformis exsertus, stigmatis bipartiti laciniae obovato-lineares. Folia coriacea crebre pinnatinervia, stipulae connatae, utrinque in acumen angustatae ciliolatae, demum truncatae. — *Psychotria terminalis* Arrabida, Flor. Flumin. II. t. 24. — Crescit in Brasiliae monte Corcovado prope Rio de Janeiro.

3144. SUTERIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 536. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 470.)

1. S. HOOKERIANA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 109. — Glaberrima: foliis petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis, basi acutis; floribus terminalibus sessilibus ternis; calyce membranaceo quinquedentato, dentibus late ovatis obtusis; corolla calyce duplo longiori hypocraterimorpha quinquefida, laciniis oblongis acutis incrassatis; genitalibus inclusis; fructibus ovatis. ♄ — Frutex quadripedalis ramosus. Folia supra

viridia, subtus pallidiora, 3¼—4 poll. longa, 15—18 lin. lata. Petioli 3—4 lin. longi semiteretes. Stipulae subconcretae utrinque bifidae, laciniis subulatis demum deciduis. Corolla flava 9 lin. longa. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

2. S. PARVIFLORA Gardn. l. c. 110. — Glaberrima: foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutiusculis; floribus terminalibus sessilibus ternis; calyce quinquefido, laciniis lanceolatis acutis; corolla calyce duplo et ultra longiore quinquefida, laciniis lanceolatis acutis, apice incrassatis reflexis; antheris exsertis; fructibus globosis. ♄ — Frutex 3—4-pedalis dichotome ramosus. Folia supra viridia, subtus pallidiora, 2½ poll. longa, 10—12 lin. lata. Petioli 3 lin. circiter longi supra canaliculati. Stipulae subconcretae, utrinque bifidae, laciniis subulatis demum deciduis. Corolla hypocraterimorpha flava, tubo intus barbato. Stylus apice subclavatus bilobus, tubo inclusus. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

3. S. MACRANTHA Gardn. l. c. — Glaberrima: foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis; floribus terminalibus sessilibus ternis; calyce magno membranaceo quinquefido, laciniis late ovatis acutiusculis; corolla hypocraterimorpha quinquefida, laciniis lanceolatis acutis incrassatis; genitalibus inclusis. ♄ — Frutex 5—6-pedalis ramosus. Folia 2½—3-pollicaria, 10—12 lin. lata. Pedicelli 3 lin. circiter longi. Stipulae subconcretae utrinque bifidae, laciniis subulatis demum deciduis. Corolla flava, tubo intus barbato. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

Subtribus II. COFFEEAE DC. l. c. p. 472.

3145a? ENCOPEA *Prsl.*

(Prsl. Botanische Bemerkungen 83.)

Calycis tubus semiglobosus, limbus urceolato-campanulatus truncatus cartilagineo-marginatus persistens, externe fere ad basin usque fissus. Corolla hypocraterimorpha, tubo apice ampliore, limbo quadrifido, laciniis late ovatis acutis quinquenerviis patentissimis glaberrimis. Stamina quatuor semiexserta, filamentis fauci corollae insertis brevissimis latis, antheris cordato-linearibus acutis, infra medium dorso affixis. Ovarium calycis tubo accretum biloculare, loculis uniovulatis, ovulis obovatis, stylus urceolo carnoso hemisphaerico carnoso insertus filiformis inclusus, stigmata duo linearia obtusa opposita. Fructus......? — Frutex aut arbor Brasiliensis glaberrimus: foliis breviter petiolatis cordatis coriaceis cartilagineo-marginatis; stipulis ovatis nervo dorsali crasso elongato cuspidatis; inflorescentia terminali aphylla, ramis verticillatis, pedicellis umbellatis crassis; corolla alba.

1. E. UMBELLIFERA Prsl. l. c. — Glaberrima. Ramus compressus leviter sulcatus. Folia usque tripollicaria, petiolo circiter unilineali rigido, supra leviter canaliculato instructa, e profunde cordata basi ovato-oblonga obtusa cartilagineo-marginata, costa crassiuscula utrinque prominula donata, pinnatinervia reticulato-venosa, firmiter coriacea, rigida subundulata, supra intense viridia nitidula, subtus pallidiora. Stipulae usque trilineales interpetiolares ovatae, nervo dorsali crasso, longe cuspidatae adpressae coriaceae, demum deciduae et lineam transversam elevatam dereliquescentes. Inflorescentia terminalis aphylla, pedunculo sesquipollicari insidens, ramis quaternato-verticillatis subaequalibus compressis, apice umbellam pedicellorum gerentibus, infimis sesquipollicaribus, superioribus brevioribus. Umbellae nudae, si squamula triangularis minuta adpressa excipitur, 5—8-florae, pedicellis 5—10 lin. longis teretibus nudis, apicem versus incrassatis, subinde bifidis et inde bifloris, subinde umbellulam 3—4-floram gerentibus, centrali semper breviori. Calycis tubus vix semilineam longus, tenuiter cartilagineo-marginatus persistens, externe usque ad medium et saepe ultra fissus. Corolla 5 lin. longa ex sicco alba, undique glaberrima, hypocraterimorpha decidua, limbi laciniae late ovatae acutae patentissimae quinquenerves. Stamina semiexserta, stigmata glaberrima. — Crescit in Brasilia.

3145b? PACHYSANTHUS *Prsl.*

(Prsl. Botanische Bemerkungen 87.)

Calycis tubus teres brevis, limbus campanulatus quinquedentatus, dentibus subaequalibus, interdum denticulo interjectis. Corollae tubus cylindricus, limbus quinquepartitus, laciniis patentibus apice cucullatis et mucrone infraapicali recurvo instructis. Stamina 5 laciniis corollae alterna et fauci corollae inserta exserta, filamentis linearibus planis, antheris linearibus bilocularibus medifixis. Ovarium biloculare aut abortu uniloculare, loculis uniovulatis, ovulis ovalibus subtriquetris, utrinque obtusis. Stylus ex urceolo annulato crenulato emergens simplex, tubo corollae brevior, stigmata duo linearia aequalia, in alabastro lineari-spathulata ciliolata. Fructus......? — Arbor aut frutex Brasiliensis: foliis petiolatis obovato-oblongis magnis coriaceis; stipulis magnis integris; paniculis terminalibus majusculis; corolla coriacea pilis septatis densissime tomentosa.

1. P. MACROPHYLLA Prsl. l. c. — Rami floriferi obsolete angulati aut obscure tetragoni, cortice griseo vestiti crassi, nodo paniculigero globoso-incrassato. Folia opposita coriacea obovato-oblonga rotundato-obtusissima, in petiolum firmum supra canaliculatum angustata, crebre et parallele oblique utrinque pinnatinervia, transverse venulosa, subtus pallidiora, suprema ultra septempollicaria, petiolo fere sesquipollicari insidentia, mox inferiora petiolique triplo minora. Stipulae semipollicares semiorbiculatae durae verrucoso-maculatae, medio dorso protuberantia obtusa instructae, apice marginem foliaceum linea paullo latiorem integerrimum possidentes, demum deciduae. Panicula terminalis pedunculo usque pollicari insidens trichotoma multiflora, ramis compresso-ancipitibus, ad ortum bracteis oppositis vix sesquilinearibus e basi lata semiamplectente, utrinque magis minusve auriculata oblongis acutis ciliolatis, linea transversa obsoleta, setulis parvulis aliquot instructa conjunctis. Flores laterales pedicello 2—4 lin. longo insidentes, basi extus bractea reliquis conformi stipulaque triloba ciliolata adpressa suffulti, medii sessiles saepe nudi saepeve stipula unilaterali provisi. Calyx coriaceus persistens, tubo 1—1½-lineali tereti, pilis minutis griseo vel albido, limbo tubum dimidium superante campanulato, ample quinquedentato, extus pilis minutis adsperso, dentibus sinu lato rotundato divisis acutis, subinde denticulo uno alterove interstinctis. Corolla 16 lin. longa coriacea decidua, extus tomento crasso densissimo e pilis albis nigro-septatis constituto vestita, hypocraterimorpha, tubo 10 lin. longo cylindraceo, limbi quinquepartiti laciniae patentissimae oblongo-lanceolatae obtusae cucullatae, extus sub apice recurvato-mucronatae, supra planae glabrae coloratae (albae vel coeruleae) subtus convexiusculae, fauce glaberrima nuda. Stamina exserta, corollae laciniis alterna et illis breviora, filamentis ad basin laciniarum corollae insertis planis, antheris medio affixis linearibus bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii dissepimentum crassum. Stylus corollae tubo brevior, stigmata usque 3 lin. longa linearia acutiuscula papillosa patentia, in alabastro lineari-spathulata obtusa ciliolata approximata. — Crescit in Brasiliae provincia Rio de Janeiro.

3145c? BUNBURYA *Meisn.*

(Meisn. ex Hochstett. Flora [B. Z.] XXVII. 553.)

Calycis tubus subglobosus glaber, limbus superus campanulatus breviter sexdentatus. Corolla sexpartita intus glabra, lobis lanceolato-oblongis, tubo longioribus, aestivatione sinistrorsum contorta; antherae sex in fauce sessiles, corollae lobis alternae, dorso supra basin affixae oblongo-lineares obtusae glaberrimae biloculares, longitudinaliter introrsum dehiscentes. Discus epigynus carnosulus prominulus crenulatus. Ovarium inferum biloculare, loculis uniovulatis, stylus filiformis glaber, stigma clavato-bilamellatum obtusum. Bacca vel drupa? abortu monosperma? Semina......? — Planta Capensis:

ramulis apice tomentosis; stipulis latis abrupte subulato-acuminatis, petiolum brevem subaequantibus pubescentibus; foliis oblongo-lanceolatis breviter obtuseque acuminatis, praeter nervum subtus pilosulum glabris; cymis axillaribus brevissime pedunculatis trifloris; bracteis amplectentibus turbinatis; pedicellis calycibusque subsericeo-canis; corolla apice extus puberula, demum glabra, lobis ciliolatis.

1. B. CAPENSIS Meisn. l. c. — Rami inferne nodulosi glabri, cortice laeviusculo sordide rufo. Stipulae utrinque in unam interpetiolarem connatae, folia 1—2½-pollicaria, 5—8 lin. lata plana, vix coriacea, nervo supra subimmerso, subtus prominulo, venis tenuibus, utrinque parum conspicuis, primariarum axillis albido-pilosis, petiolo 1—2 lin. longo. Cymarum pedunculus communis ½—1 lin. longus, pedicellis dimidio vel duplo brevior, alabastra acutiuscula, calycis limbus lineam longus. — Crescit in Promontorio bonae spei in ditione Uitenhage, in sylvis prope Vanstaadenrivier.

3146. PALICOUREA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 524. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 471.)

1. P. PARVIFLORA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 107. † — Caule tereti glabro; foliis ternatim verticillatis oblongis acuminatis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus; stipulis distinctis lanceolatis acuminatis, petiolo longioribus; panicula brevi stricta racemiformi; pedunculis brevibus 1—3-floris. ♄ — Ramuli subherbacei laeves, internodiis elongatis, sub foliis more *Acanthacearum* siccitate constrictis. Folia 4—6-pollicaria, medio 1½ poll. lata, costa media venisque primariis utrinsecus 10—12 subtus prominentibus villosulis, pube in pagina inferiore inter venas brevissima, pagina superiore scabriuscula vel interdum pilis paucis praesertim secus costam hirtella. — Crescit in insula ad oram prope Veragua in America centrali.

2. P. LINEATA Bth. Plant. Hartw. p. 192. no. 1057. — Glabra: foliis petiolatis ovali-ellipticis acuminatis, basi cuneatis, subtus pallidis subcanescentibus; stipulis adpressis ovatis subbifidis, vix connatis; panicula pedunculata brevi multiflora floribusque glaberrimis. ♄ — Frutex 6—10-pedalis, rami obtuse tetragoni, folia 4—5-pollicaria, rigide membranacea, supra opaca viridia et interdum scabriuscula, subtus nervo medio valde prominente et venis utrinsecus circa 15 parallelis eleganter lineata, stipulae irregulares, 2—3 lin. longae, panicula latior quam longa, at vix corymbosa, ramulis numerosis. Corollae coeruleae 9 lin. longae glabrae. — Crescit in sylvis Guagua, in declivitate occidentali montis Pichincha.

3. P. VAGINATA Bth. l. c. p. 193. — Foliis petiolatis ovali-ellipticis brevissime et obtuse acuminatis, basi angustatis nitidis, supra ramulisque glabris, subtus undique molliter pubescentibus; stipulis in vaginam connatis, apice membranaceis obtuse divisis; panicula brevi floribunda; bracteis dentibusque calycinis minutis; corolla glabra. ♄ — Frutex 8-pedalis, folia 3—4-pollicaria, stipulae petiolo subbreviores, apice hyalinae glabrae, panicula vix foliis longior, flores numerosi pedicellati flavi. Calycis limbus minutus. Corollae tubus 4 lin. longus, basi hinc gibbus, apice ampliatus, intus infra medium barbatus. Corollae laciniae 1½ lin. longae. Fructus ignotus. — Crescit in Andibus prope Bogota.

4. P. POPAYANENSIS Bth. l. c. no. 1058. — Glabra: foliis petiolatis oblongis vel elliptico-oblongis acuminatis, basi angustatis; stipulis in vaginam brevem truncatam quadridentatam connatis; panicula breviter pedunculata thyrsoideo-pyramidata multiflora floribusque glaberrimis. ♄ — Frutex 6—8-pedalis. Foliorum forma fere *P. spicatae* H. B. Kth., petiolus 3—4 lin. longus, lamina 3—4-pollicaris rigidula, utrinque viridis, nervo medio valido interdum pilis paucis hirtello, venis utrinsecus 10—12 validioribus, aliis minoribus interjectis, panicula 4—5-pollicaris, ramis parum ramosis, bracteae saepe lineam longae, corolla semipollicaris, uti calyx aurantiaca. — In sylvis prope Popayan.

5. P. STIPULARIS Bth. Plant. Hartw. p. 133. n. 749. — Glabra vel venis foliorum vix hirtellis: foliis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis, basi longe angustatis concoloribus; stipulis connatis in vaginam longam semiquadrifidam, laciniis lineari-lanceolatis;

thyrso pedunculato laxe pyramidato floribusque glaberrimis. ♄ — Frutex 8—12-pedalis, affinis forte *P. petiolari* H. B. Kth. Folia 3—6-pollicaria rigidule membranacea, costa media setis paucis saepius ciliato-hirta venaeque utrinsecus 10—12, subtus prominentes, petioli usque ad pollicem longi. Stipulae semipollicares. Panicula thyrsoidea, in pedunculo 2—3-pollicari, 3—4 poll. longa, ramis angulatis. Corollae 9—10 lin. longae. — Crescit in Columbiae montibus El Sisma.

6. P. CALYCINA Bth. l. c. — Ramis demum glabris, junioribus paniculaque villosulis; foliis petiolatis obovato-oblongis acuminatis, basi angustatis, supra fere glabris, subtus ad venas hirtis; stipulis basi connato-vaginantibus truncatis, apice utrinque geminis lanceolato-subulatis remotis hirtis; panicula pedunculata; floribus congestis; laciniis calycinis oblongo-linearibus subfoliaceis; corolla tubulosa hirsuta. ♄ — Frutex 5—8-pedalis, affinis *P. flavescenti* H. B. Kth. et *P. erianthae* DC. Stipularum vagina brevis laxa truncata, laciniae utrinque duae vagina longiores, petiolo tamen paullo breviores. Folia 4—6 poll. longa, petiolo semipollicari. Flores ad apices ramorum paniculae numerosi sessiles. Bracteae lineares exteriores, calycem subsuperantes. Calycis laciniae 2½ lin. longae, in sicco rufo-hirtellae. Corollae tubus semipollicaris, extus praesertim apice pilis rigidulis hirtus, intus infra medium barbatus, lacinae 5 sesquilineares. Fructus......? — Crescit in Columbia prope Loxam.

7. P. LONGEPEDUNCULATA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 109. — Glaberrima: ramis ramulisque teretibus; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis vel acuminatis, basi acutiusculis, venis venulisque subtus prominentibus; stipulis utrinque binis late ovatis; panicula longe pedunculata, ramis angulato-compressis; corolla cylindrica glabriuscula; staminibus inclusis; baccis ovatis compressis. ♄ — Frutex 8—10-pedalis, folia 6—9-pollicaria, 2—2½ poll. lata, petioli subpollicares. Pedunculi 9-pollicares. Panicula densa rubella. Calyx breviter quinquedentatus. Corolla cylindrica 6 lin. longa quinquefida, lobis oblongis obtusis, extus puberulis basi vix gibba. Stylus exsertus. Stigma bifidum, lobis semiorbiculatis. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

8. P. GALEOTTIANA Martens, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 136. — Glabra: foliis petiolatis lanceolatis, utrinque attenuatis longe acuminatis; stipulis ovatis bipartitis acutis persistentibus; panicula laxa subtrichotoma terminali foliis breviore; floribus tubuloso-infundibuliformibus albis; pedicellis bracteolatis; bracteolis parvulis lineari-subulatis; stigmate exserto bifido; calyce minuto campanulato quinquefido. ♄ — Folia membranacea subpellucida 3—4-pollicaria, pollicem lata vel latiora, flores semipollicares, antherae inclusae. — Crescit in Mexico in sylvulis humidis inter „Llano verde" et „le Rincon" in provincia Oaxacana.

9. P. NIGRESCENS Martens et Galeotti l. c. — Glabra: ramulis subtetragonis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis nitidis, longe acuminatis, basi attenuatis, siccitate nigrescentibus; stipulis bipartitis, laciniis lineari-lanceolatis; panicula trichotoma laxa subsessili foliis multo breviore; calyce tubuloso-campanulato, limbo circumscisso subintegro; corollae cylindricae limbo quinque- vel sexfido; staminibus exsertis. ♄ — Folia 5—6 poll. longa, 2 poll. lata, petioli semipollicares, panicula sesquipollicaris, flores rosei 4 lin. longi. — Crescit in Mexico prope Jalapam ad rivulorum margines.

3147. PSYCHOTRIA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 504. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 471.)

1. PS. TRICHOTOMA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 227. — Glabra: ramulis compressis; foliis petiolatis ovatis acuminatis parallele venosis, utrinque attenuatis; stipulis caducis; paniculis terminalibus subsessilibus, folio multum brevioribus trichotomo-subcymosis; calycis limbo denticulato; corolla infundibuliformi quinquefida glabra, calyce duplo majori, laciniis oblongis patulis; staminibus breviter exsertis; floribus confertis. ♄ — Petioli pollicares, folia quinquepollicaria, 3 poll. lata, apice longe attenuata, flores albi 2 lin. longi. — Affinis *Ps. micranthae* H. B. Kth. — Crescit in Mexico in quercetis Miradorensibus et Xalapensibus.

2. PS. BRACTEOLATA Martens et Galeotti l. c. 228. — Herbacea pubescenti-hirta: foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis submembranaceis, supra glabriusculis,

subtus praesertim in nervis pubescentibus; stipulis liberis bipartitis, laciniis lanceolato-linearibus, apice longe filiformi-acuminatis; panicula ovata densa terminali pedunculata folio duplo breviori, ramis patentibus suboppositis pubescenti-hirtis; floribus basi bracteolatis; calycis quinquefidi laciniis lanceolato-linearibus acutis reflexis pilosis; corolla tubuloso-infundibuliformi glabriuscula, laciniis limbi ovatis reflexis; staminibus inclusis; stigmate exserto bifido. ⊙ — Folia tenuia 4—5 poll. longa, 2 poll. circiter lata, petioli semipollicares, flores dense congesti 3—4 lin. longi, basi bracteolis duabus lineari-filiformibus persistentibus donati. — Affinis *Ps. reticulatae* Rz. et Pav. — Crescit in Mexico in sylvulis de la Sierra de Capualpan in Cordillera orientali Oaxacana.

3. PS. SESSILIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 228. — Ramulis subtetragonis pedunculisque pubescentibus; foliis sessilibus obovato-lanceolatis, utrinque attenuatis, supra glabriusculis, subtus puberulis; stipulis caducis late ovatis productis in acumen bisetaceum; cymis terminalibus sessilibus trichotomis, folio multo brevioribus; calyce tridentato pubescente; corolla glabra infundibuliformi quinquefida, fauce pilosa; staminibus inclusis, antheris subsessilibus. ⊙ — Folia 3—4 poll. longa, 1—1½ poll. lata acuta, cyma in ramis terminalis brevis. — Affinis *Ps. aureolae* Bartl. — Crescit in Mexico locis humidis prope Mirador et Zacuapan.

4. PS. NICOTIANAEFOLIA Martens et Galeotti l. c. 229. — Arborea glabra: ramulis apice subquadrangularibus compressisque; foliis breviter petiolatis obovato-lanceolatis, utrinque attenuatis subacuminatis; stipulis late ovatis caducis; pedunculis axillaribus fasciculatis corymbosis, petiolo vix longioribus; floribus laxe corymboso-congestis; calycis limbo integro circumscisso; corolla subtubulosa quadrifida, lobis aestivatione valvatis, tubo corollae subaequalibus lineari-oblongis; staminibus 4 inclusis; stigmate simplici? ♄ — Habitus *Psychotriae*, sed stigmate non manifeste bifido et corollis quadrifidis recedit. Petioli semipollicares, folia 6—8 poll. longa, 2—3 poll. lata, utrinque glabra, apice longe attenuata, flores axillares corymboso-congesti, breviter pedicellati 3 lin. longi, fructus immaturus calycis limboc oronatus. — An genus novum? — Crescit in Mexico in sylvis humidis prope Mirador.

5. PS. VESTITA Prsl. Botanische Bemerkungen 77. — Fruticosa (?): ramis teretibus glabris; foliis late lanceolatis acuminatis ciliatis, supra glabris, subtus ad nervos venasque pubescentibus, basi acutis; stipulis ovatis acutis ciliatis bipartitis persistentibus; panicula terminali pedunculata pubescente; bracteis bracteolisque linearibus; calycis dentibus ovatis obtusis ciliatis; corolla tomentosa; bacca subglobosa decemcostata. ♄ ? — Rami striatelli, folia sempedalia, 3 poll. lata tenuiter coriacea, petiolo usque semipollicari glabro, subtus striato, superne canaliculato instructa, stipulae petiolo duplo breviores, ima basi connatae coriaceae erectae adpressae. Panicula pedunculo usque sesquipollicari instructa, terminalis ramosissima multiflora, ramis sparsis divaricatis ramulisque pubescentibus pedunculoque angulato striatis. Bracteae supra basin ramorum insidentes lineales bracteolisque semilinealibus, acutae ciliatae pubescentes. Calycis tubus lineae triente brevior turbinatus glaber quinquesulcatus, limbus semilinealis quinquedentatus persistens, dentibus ovatis obtusis aut acutiusculis ciliatis. Corolla 3 lin. longa aut parum longior dense tomentosa, tubo subcylindraceo, limbo quinquefido intus fauceque glabro, laciniis oblongis obtusis patentibus. Stamina 5 glabra, filamentis fauci corollae insertis brevibus, antheris lineam circiter longis exsertis linearibus obtusis, dorso affixis, basi cordatis, loculis parallelis basi acutis. Stylus filiformis exsertus, basi annulo carnoso cinctus, stigmatis rami lineares plani velutini. Bacca magnitudine *Piperis* subglobosa calyce coronata decemcostata glabra dipyrena, pyrenis monospermis, facie planis, dorso costatis. Semen cavitati conforme erectum, embryo brevissimus in albumine corneo excentricus orthotropus. — Crescit in Brasilia prope Rio de Janeiro.

6. PS. PALLENS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 108. — Ramulis compressis; foliis elliptico-obovatis, breviter acuminatis, basi attenuatis glabris; stipulis utrinque bipartitis, laciniis subulatis deciduis; cyma terminali subsessili trichotoma, folio multo breviore, radiis compressis; bracteis bracteolisque ovatis acutis; floribus brevissime pedicellatis minute albido-lepidotis; calycis limbo quinquelobo, lobis ovatis acutis; corollae tubo cylindrico, intus glabro, lobis 5 oblongis obtusis reflexis; staminibus inclusis; stylo

glabro exserto. ♄ — Frutex quadripedalis, folia utrinque pallida, 5—6-pollicaria, 2 poll. lata. Petioli 9 lin. longi. Corolla alba vix 5 lin. longa. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

7. PS. NEMOROSA Gardn. l. c. 109. — Glaberrima: foliis anguste lanceolatis acuminatis, utrinque attenuatis coriaceis; stipulis subconcretis, utrinque bipartitis, laciniis subulatis persistentibus; cyma terminali breviter pedunculata, ramis subcompressis verticillatis; bracteis subulatis; floribus pentameris; calyce breviter dentato, dentibus acutis; corollae tubo cylindrico, lobis oblongis obtusis; staminibus inclusis; stigmate bilamellato. ♄ — Frutex 2—3-pedalis. Folia 2½—3-pollicaria, 6—9 lin. lata, supra viridia, infra pallida. Petioli vix 3 lin. longi. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

8. PS. CONFERTA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 107. † — Glabra vel vix apice puberula: stipulis utrinque binis lanceolatis; foliis petiolatis ovali-ellipticis acuminatis, basi acute angustatis; panicula parva corymbosa; floribus numerosis confertis; bracteis minutis; corolla minute puberula, intus ad faucem villosa, laciniis tubo longioribus. ♄ — Specimina siccitate nigrescunt. Ramuli obtuse tetragoni, sub inflorescentia leviter pubescentes, caeterum glabri. Folia longiuscule petiolata 4—6-pollicaria vel interdum longiora, acumine longo acuto et basi in petiolum longiuscule angustata, costa media et venis primariis utrinsecus circa 10 prominulis, utrinque viridia glabra. — In Columbia.

9. PS. ACUMINATA Bth. l. c. † — Glabra: foliis petiolatis ovalibus oblongisve longe acuminatis, basi acutis membranaceis, subtus ad axillas minute hirtellis; stipulis brevissime vaginantibus truncatis, utrinque bidentatis; panicula parva breviter pedunculata ovata; corollae glabrae intus ad faucem pilosulae laciniis tubo brevioribus. ♄ — Frutex orgyalis. Rami subteretes dichotomi, ramuli sub foliis compressi vel ancipites. Stipularum vagina vix conspicua, dentibus utrinque 2 inter se distantibus subulatis, semilineam longis. Folia 3—5 poll. longa, latitudine varia, in acumen longum acutum apice producta, basi breviter acutata, petiolo 2—4 lin. longo, venae primariae utrinsecus 6—8 vel interdum numerosiores, axillis minute foveolato-hirtis. — Crescit in Columbiae littoribus et in insulae Gorgona.

10. PS. FOCKEANA Miquel, Linnaea XVIII. 296. † — Subglabra: foliis longiuscule petiolatis lanceolato-ellipticis vel lanceolato-subobovatis acuminatis, basi cuneatim angustatis membranaceis costato-venosis, utrinque glabris; stipulis ovato-oblongis obtusis tenere ciliolatis, petiolo brevioribus; panicula terminali plerumque brevissime pedunculata, folio breviore coarctata multiflora, ramis verticillatis dichotome cymosis, junioribus tenerrime puberulis; bracteis bracteolisque ovatis minutis; calycis anguste campanulati limbo dilatato obsolete quinquedentato; corollae campanulato-tubulosae limbo quinquelobo, lobis tubo brevioribus, tubo extus tenerrime puberulo, intus infra faucem albobarbato; stylo exserto, stigmatibus 2 linearibus. ♄ — Crescit in Surinam.

3152. COFFEA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 498. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 473. [excl. pag. 942.*)])

1. C. *(Pancratia)* MARGINATA Bth. Plant. Hartweg. p. 193. no. 1050. — Ramulis junioribus, paniculis venisque foliorum puberulis, caeterum glabra: foliis ovato-oblongis acuminatis, basi cuneatis; stipulis late ovatis, apice subciliatis; pedunculis terminalibus mox alaribus folio brevioribus; paniculis corymbosis; floribus sessilibus subglomeratis. ♄ — Frutex 2—3-pedalis, ramuli crassiusculi obscure tetragoni, folia 3—4-pollicaria, margine tenui subhyalino cincta, axillae venarum non foveolatae, petioli semipollicares vel paullo longiores, stipulae fere 2 lin. longae deciduae, pedunculi tripollicares pubescentes, rami paniculae subverticillati, bracteae parvae lanceolatae acuminatae, calycis limbus brevis quinquedentatus, in fructu persistens, corollae tubus 2 lin. longus glaber, limbus brevis quinquefidus, stamina inclusa, fructus ellipsoideus, calyce coronatus, dicoccus vel abortu monospermus. — Crescit in ascensu ad Paramo de Guanacas in provincia Popayan.

---

*) *Coffea Kraussiana* Hochstett. = *Kraussia floribunda* Harvey [cf. p. 47. no. 3175/2.]

3152/1. FERETIA *Delile.*

(Delile, Ann. sc. natur. [2. Sér.] XX. 92. t. 1. fig. 4.)

Calyx ovario adhaerens turbinatus quinquefidus, laciniis canaliculatis erectis. Corolla supera infundibuliformis, tubo campanulato sensim in limbum quinquepartitum dilatato, faux tomentosa. Antherae lineares sessiles ad incisuras corollae. Ovarium biloculare quadriovulatum. Stylus filiformis apice in stigmata duo linearia fissus. Bacca (non perfecte matura) ovato-globosa bilocularis, loculis semina bina aut abortu pauciora includentibus. Semina suborbiculata compressa endospermica, ex apice dissepimenti pendula, embryo horizontalis intra endospermium (albumen) ad marginem seminis, radicula extus spectante. — Frutex grandis Abyssinica, flores ante folia proferens: ramis oppositis divaricatis numerosis, cortice juniorum pubescente; foliis breviter petiolatis ovatis, utrinque acutis glabris, petiolo puberulo; stipulis intrapetiolaribus parvis acutis.

1. *F. APODANTHERA Delile l. c. — ♄ — *Pavetta elliptica* Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. 98. — Crescit in Abyssinia prope Dschelladscheranne.

3152/2. GALINIERA *Delile.*

(Delile, Ann. sc. natur. [2. Sér.] XX. 92. t. 1. fig. 5.)

Calyx ovario adhaerens, limbo brevi quinquedentato. Corolla quinquefida, lobis convolutis ovalibus oblongis. Stamina 5, lobis alterna, filamentis brevissimis, antheris lanceolatis. Ovarium biloculare quadriovulatum. Stylus brevis, partitus in stigmata duo oblonga crassa conniventia, intus canaliculata, extus striata, costis quinqueciliatis et sulcis totidem in stylum decurrentibus. Bacca exsucca indehiscens bilocularis tetrasperma, seminibus in loculo geminis, ex apice dissepimenti sub stylo pendulis. Semina subsemiglobosa caruncula membranacea calyptrata, testa in plicas filiformes partim arcuato-concentricas, partim labyrinthiformes circumvoluta, endospermium intus cavum parietibus adpressis, cum embryone transverso-marginali, radicula extus spectante. — Frutex Abyssinicus, habitu *Coffeam Arabicam* referens: foliis ovato-lanceolatis acuminatis; stipulis intrapetiolaribus petiolos ad latera jungentibus; floribus thyrsos breviusculos supraaxillares efficientibus.

1. G. COFFEOIDES Delile l. c. — Fruticis vel arbusculae truncus gracilis, rami obsolete quadrangulares glabri. Folia ovato-lanceolata, utrinque acuminata, cum petiolo brevi 6—8-pollicaria, integerrima glabra penninervia, inter nervos transversales subtus prominulos venosa, stipula utrinque solitaria acuta petiolos jungens, florum cymae axillares breves petiolo parum longiores, pedunculo brevi apice bibracteolato insidentes, flores parvuli, calyce adpresse hirtello, corolla glabra. Bacca pisi majoris magnitudine olivacea nitidula glabra. ♄ — *Pouchetia? saxifraga* Hochstett. mss. in Hb. pl. Abyss. no. 863. — *Ptychostigma saxifragum* Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. 23. — Crescit in Abyssinia inter Adeselam et Maïtalo.

3154. FARAMEA *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 496. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 478.)

1. F. *(Tetramerium)* ERYTHROPODA Miquel, Linnaea XVIII. 615. † — Foliis ovatis vel oblongis acutissime acuminatis, basi late rotundatis vel acutiusculis, supra scabriuscule puberulis vel subglabris, subtus molliter pubescentibus; stipulis connatis brevibus bidentatis ramulisque puberulis, illis delitescentibus; corymbo terminali longe pedunculato cymoso trichotomo, pedunculis pedicellisque carnosis rubris puberulo-hirtellis, illis basi bractea minuta sustentis; calyce truncato-repando; corolla puberulo-hirtella flava; stylo exserto. ♄ — Crescit in Surinam.

2. F. CUSPIDATA Bth. Plant. Hartweg. p. 194. no. 1063. — Foliis petiolatis oblongis lanceolatisve longe caudato-acuminatis; stipulis ovatis subconnatis acuminato-aristatis; corymbo laxo gracili; bacca lata depressa. ♄ — Frutex 8—10-pedalis laete virens, stipulae 2 lin. longae membranaceae, juniores semper arista terminatae, mox vero apice vel fere omnino obliteratae, folia 3—4-pollicaria, acumine angusto fere pollicari, corymbus paniculaeformis trichotomus, ramulis compressis, bracteae minutae acutae, pedicelli ultimi valde compressi, 3 lin. longi, calycis limbus parvus cyathiformis minute mucronato-quadridentatus, corollae tubus gracilis, 3 lin. longus, limbi laciniae paullo longiores lineari-lanceolatae, per anthesin revolutae, bacca membranacea viridis, duplo fere latior quam longa. — In declivitate occidentali Andium Popayanensium versus oceanum Pacificum.

3. F. RIVULARIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 108. — Ramulis compressis; foliis ovatis vel elliptico-oblongis abrupte acuminatis, basi acutis membranaceis; stipulis in aristam subdorsalem desinentibus, petiolo longioribus; corymbis terminalibus trichotomis; floribus alaribus pedicellatis; calycis limbo brevi quadridentato. ♄ — Folia 3—4½-pollicaria, 1½—2 poll. lata. Petioli circiter 3 lin. longi. Corollae albae laciniae tubo aequilongae. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

4. F. CAUDATA Gardn. l. c. — Ramulis subcompressis; foliis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis longe acuminatis membranaceis petiolatis; stipulis in aristam subdorsalem desinentibus, petiolo brevioribus; corymbis terminalibus trichotomis paucifloris; floribus longe pedicellatis; calycis limbo brevi quadridentato. ♄ — Folia 4—6-pollicaria, 1—1½ poll. lata, petioli 4—5 lin. longi. Bacca subsicca globosa monosperma. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

5. F. CONTRACTA Wlprs. Nov. act. acad. caesar. Leopold. Carol. XIX. Suppl. I. 351. — Foliis ovali-oblongis brevissime petiolatis, basi vix attenuatis, apice abrupte longeque acuminatis; stipulis latis intrafoliaceis in aristas complures brevissimas desinentibus; corymbis terminalibus contractis; calyce acute quadridentato, corolla quinquies breviore. ♄ — Rami oppositi, obsolete tetragoni vel alternatim opposite compressi, cortice cinerascente glaberrimo. Folia opposita brevissime petiolata, petiolis 2 lin. longis, ovali-oblonga, basi vix attenuata vel cuneata, apice abrupte quidem, sed longe acuminata, glaberrima coriacea integerrima, margine cartilaginea subrevoluta, 4 poll. longa, 2 poll. lata. Stipulae intrapetiolares ovatae obtusae, 2 lin. longae, in aristas 1—3 brevissimas subdorsales' productae, dorso pilosulae. Corymbus terminalis trichotomus, post primam trichotomiam foliosus, foliis geminis oppositis, ramealibus similibus sed illis minoribus, corymbus post alteram trichotomiam aphyllus valde contractus, floribus ideo subsessilibus. Calyx turbinato-globosus acute quadridentatus. Corollae tubus brevis, apice quadrifidus, lobis ovatis acuminatis. Antherae in corollae fauce subsessiles lineares. Stigma bifidum. Fructus a me non visus. — Species proxima *F. latifoliae* DC. Prodr. IV. 497. no. 6, sed jam corymbis contractis primo adspectu dignoscitur. — Crescit in Brasilia prope Rio de Janeiro.

3156. GRUMILEA *Grtnr.*

(DC. Prodr. IV. 495. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 479.)

1. GR. GLOBOSA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. II. 554. — Stipulis caducis; foliis obovatis subacutis in petiolum attenuatis integerrimis glabris penninerviis; cymis terminalibus folio multo brevioribus; bracteis pedicellisque hirtellis; calycis limbo breviter urceolari repando-quinquedentato ciliato; corollae tubo breviusculo, limbo quinquepartito reflexo, fauce villosa; staminibus inclusis; stylo exserto, stigmatis bifidi lobis incrassatis; bacca globosa calycis limbo connivente coronata (*Piperis nigri* magnitudine) plerumque disperma; seminibus runcinatis. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei in sylvis primitivis Natalensibus.

3158. COUSSAREA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 493. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 480.)

1. C ? UNIFLORA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 107. — Ramulis minute puberulis; foliis breviter petiolatis ellipticis vel elliptico-obovatis obtusis, basi acutiusculis, margine revolutis, supra glabris, subtus in axillis nervorum barbatis; stipulis laxis membranaceis acutis; floribus terminalibus solitariis sessilibus. ♄ — Frutex tripedalis ramosus. Folia ad apicem ramulorum approximata, pollicem longa, 5—6 lin. lata. Calycis tu-

bus ovatus pilosus cum ovario connatus, limbo supero quadrilobato, lobis ovatis acutis. Corolla infundibuliformis, tubo tereti, fauce villosa, extus puberula 3 lin. longa, limbi quadrifidi laciniis lanceolatis tubum subaequantibus, aestivatione valvatis. Stamina 4, medio corollae tubo inserta, vix exserta, filamenta brevia, antherae lineares erectae. Stylus filiformis, stigma bifidum, lobis linearibus inclusis. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis, ovula erecta. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

3159. **SAPROSMA** *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 493. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 480.*)

1. S. DISPAR Hsskrl. Flora (B. Z.) XXVIII. 226. [et Catal. plant. hort. Bogor. 308.] — Suffrutex: ramis teretibus, ramulis complanatis glabriusculis; foliis ejusdem paris plerumque inaequalibus, majori ovato-oblongo, minori ovato, acutis, basi rotundatis glaberrimis, supra lucidis, subtus in axillis nervorum ciliato-perforatis; floribus confertis terminalibus albidis; bacca cyanea spongiosa. ♃ — Nomen Sundense *Kahitutankai.* — Crescit in insula Java.

3160. **PAVETTA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 490. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 480. et 942.)

1. P. MANILLENSIS Walprs. Nov. act. acad. natur. curios. XIX. Suppl. I. 351. — Caule fruticoso ramoso; foliis subsessilibus lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis glaberrimis; floribus corymboso-umbellatis; calycis dentibus acutis, tubo triplo brevioribus; corollae laciniis tubo duplo brevioribus. ♄ — Folia 4—4½-pollicaria, 3—6 lin. lata, stipulae triangulares acutae. — Crescit in Manilla (Hali-hali).

3161. **IXORA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 485. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 481.)

1. I. ODORATA Hook. Bot. Magaz. t. 4191. — Glaberrima: foliis amplis ex elliptico subovato-lanceolatis acutis coriaceis nitidis, basi in petiolum attenuatis, summis subovato-oblongis, basi rotundatis sessilibus; stipulis late ovatis acutissimis connatis; panicula terminali ampla patente, repetitim trichotome divisa; calyce quinquedentato; corollae tubo longissimo (digitali), laciniis oblongis demum tortis. ♄ — Frutex tripedalis, rami teretes oppositi, folia opposita ampla late ovata vel obovato-lanceolata patentia, 6—8—12-pollicaria, 4 poll. lata, obscure virentia, acuta vel acuminata integra penninervia coriacea, inferiora in petiolum crassum attenuata, superiora minora magis ovata sessilia, stipulae late ovatae acuminatae, ramis arcte adpressae basique coalitae, panicula terminalis magna ramosissima, rami oppositi bractea parva suffulti, pedicelli floriferi 2—3-chotomi, flores subsessiles terni, deliciose fragrantes albi, in colorem lutescentem vergentes. — *Pavetta gracilis* A. Rich. in Mém. soc. hist. nat. Paris. V. 181? — DC. Prodr. IV. 492? — *Ixora Brunonis* Hort. — Crescit in Madagascaria.

3163. **CHOMELIA** *Jcq.*

(DC. Prodr. IV. 484. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 483.* et 942.)

1. CH. HIRSUTA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 107. — Tota pilis rigidis hirsuta: foliis ovatis acuminatis breviter petiolatis; pedunculis axillaribus unifloris; calycis lobis linearibus acutis; drupa oblonga. ♄ — Frutex sexpedalis ramosus spinosus. Rami teretes, juniores hirsuti. Folia membranacea 2½—3-pollicaria, 1—1½ poll. lata, utrinque piloso-hirsuta. Pedunculi axillares graciles pilosi, 6 lin. longi uniflori. Calyx quadrifidus, laciniis elongatis linearibus acutis hirsutis. Corolla......? Fructus oblongus hirsutus. — Crescit in Brasilia in sylvis Organensibus.

3167. **CHIOCOCCA** *P. Browne.*

(DC. Prodr. IV. 482. [excl. sect. 2.] — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 483.)

1. CH. MACROCARPA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 230. — Stipulis basi latis, apiculo breviusculo terminatis; foliis ovato-oblongis, apice attenuatis obtusis; racemis compositis folio brevioribus; fructu rotundato compresso didymo, diametro 2—3-lineari. ♄ — Flores perfecti desunt. — Affinis *Ch. racemosae* DC., a qua foliis longioribus, apice attenuatis fructibusque majoribus manifeste didymis nec non racemis compositis differt. — Crescit in Mexico in sylvis prope Mirador.

2. CH. CORIACEA Martens et Galeotti l. c. 231. — Foliis petiolatis coriaceis ovato-oblongis, utrinque attenuatis; stipulis late ovatis apiculatis; racemis simplicibus subsecundis, folio dimidio brevioribus; corolla subcampanulata calyce quadruplo longiore, limbo breviter quinquefido, laciniis ovatis; staminum filamentis pilosulis, corollae basi insertis. ♄ — Corolla subcampanulata quinquedentata, nec usque ad medium fissa a caeteris speciebus recedit. — Crescit in Mexico circa urbem Vera Cruz.

3. CH. STAMINEA Martens et Galeotti l. c. — Foliis breviter petiolatis ovato-oblongis, utrinque attenuatis; racemis axillaribus multifloris folio vix brevioribus; corolla profunde quinquefida, laciniis lineari-oblongis obtusis; calyce urceolato, corolla quadruplo minore, limbo profunde quinquedentato; antheris linearibus elongatis exsertis. ♄ — Affinis *Ch. racemosae* DC., sed corollis profunde incisis staminibusque exsertis praecipue differt. — Crescit in Mexico prope Xalapam.

3169. DECLIEUXIA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. IV. 479. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 483. excl. no. 1.)

1. D. GALEOTTII Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 231. — Glabra: caule suffruticoso subtereti; foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis laevigatis; stipulis parvis ovatis cuspidatis; cyma terminali laevi trichotoma subumbellata pulverulento-pubescente foliis longiore; bracteolis subulatis oppositis; calyce ultra medium quadrifido, laciniis lanceolatis; corollis infundibuliformibus calyce triplo longioribus, limbo quadrifido intus barbato; genitalibus inclusis; fructu didymo calyce coronato. ♃ — Flores albi 3 lin. longi, folia sesquipollicaria, basi breviter attenuata. Affinis *D. psychotrioidi* DC. — Crescit in Mexico in Cordillera orientali Oaxacana.

2. D. COERULEA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 106. † — Suffruticosa glabra: caulibus teretibus prostratis; ramis fastigiatis erectis tetragonis foliosis; foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis, margine revolutis; cyma terminali pedunculata trichotoma subfastigiata; staminibus lobos corollae aequantibus. ♃ — Caulis suffruticosus prostratus ultra pedalis. Folia 10—12 lin. longa, 3—4 circiter lata, supra viridia, subtus pallidiora pennivenia, venis 5. Petioli subulati 3 lin. longi. Stipulae interpetiolares adpressae subulatae glabrae. Corymbi terminales tripartiti bracteati villosuli. Flores alares sessiles, laterales breviter pedicellati. Calyx pilosulus, laciniis 2 linearibus erectis obtusis trinerviis, basi lateraliter subunidentatis, tubo corollae brevioribus. Corolla glabra coerulea, fauce barbata, limbo quadripartito patenti-reflexo, laciniis oblongis acutis aequalibus tubum subaequantibus. Filamenta antheraeque glabra. Stylus tubo brevior, stigma bifidum. Fructus didymus compressus. — In Brasilia in montibus Organensibus.

3173/1. MITRASTIGMA *Harv.**)

(Harvey in Hook. Lond. journ. of bot. I. 20.)

Calycis tubus globosus ovario adnatus, limbus 4—5-dentatus erectus brevissimus. Corollae tubus infundibuliformis, fauce hirsuta, limbus 4—5-fidus, lobis revolutis, aestivatione valvatis. Stamina 4—5 corollae fauci inserta, breviter exserta, recurvato-patentia, antherae oblongae versatiles. Stylus filiformis exsertus, stigma oblongum bifidum, basi truncatum, mitraeforme. Ovarium disco carnoso coronatum biloculare, ovula in loculis solitaria. Bacca subcompressa, calycis limbo minuto coronata dipyrena. — Frutex Natalensis glaber: foliis oppositis ellipticis obtusis nitentibus integerrimis; stipulis late subulatis; cymis axillaribus subcorymbosis.

1. *M. LUCIDUM Harvey l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 475.*) — Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. 554. — *Phallaria lucida* Hochstett. l. c. XXV. 238. (adnot.) — Wlprs. l. c. 942. — *Psychotria obtusifolia* E. Mey. mss. in Hb. Drége. — Crescit in Promontorio bonae spei ad Port Natal.

---

*) *Genus forte melius cum Plectronia Linn. consociandum. (c. Endl. Gener. pl. Suppl. III. p. 72.)*

3175. CANTHIUM *Linn.*

(*Canthium* et *Psydrax* DC. Prodr. IV. 473. 476. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 484.)

1. C. (WEBERA Moon, Cat. Ceyl. pl. p. 19.) LANCEOLATUM Arn. Nov. act. XVIII. 342. — Fruticosum inerme glaberrimum: foliis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis, basi in petiolum longe attenuatis coriaceis, supra nitidis, subtus opacis; cymis axillaribus breviter pedunculatis, folio multo brevioribus; calycis limbo minute quinquedentato; corollae tubo intus pilis retroversis scariosis vestito; staminibus 5; stigmate longe exserto globoso-mitraeformi, apice obscure bilobo; drupa compressa late obovata, apice emarginata rugosa subtuberculata, utrinque sulco notata. ♄ — Crescit in Ceylania.

3175/1. MITRIOSTIGMA *Hochstett.*

(Hochstett. Flora [B. Z.] XXV. I. 235. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 72. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 360.)

1. M. AXILLARE Hochstett. l. c. 236. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 942.*) — Fruticulus 2—3-pedalis, cortice viridi instructus: ramis oppositis glabris multinodosis; stipulis interpetiolaribus acuminatis, utrinque solitariis; foliis oppositis breviter petiolatis lanceolatis (1½—3-pollicaribus) integerrimis, utrinque glabris venosis; pedunculis brevissimis axillaribus paucifloris; pedicellis glomeratis bracteatis, flore parvo brevioribus; bacca ovato-subglobosa glabra corticata, fructum *Pruni spinosae* adaequante; semine......? — Crescit in Promontorio bonae spei in colonia Natalensi.

3175/2. KRAUSSIA *Harvey.*

(Harvey in Hook. Lond. journ. of bot. I. 20. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 360.)

Calycis tubus ovatus, ovario adnatus, limbus erectus brevis quinquefidus. Corolla infundibuliformis, tubo brevi obconico, fauce hirsuta, limbi quinquepartiti lobis patentibus oblongis obtusis, aestivatione contorto-imbricatis. Stamina 5 fauci inserta, exserta, filamenta brevissima, antherae lanceolatae subsessiles. Ovarium disco carnoso coronatum biloculare, stylus brevissimus, stigma maximum exsertum fusiforme striato-lamellatum bifidum, lobis erectis, ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta. Bacca carnosa globosa, calycis limbo connivente coronata dipyrena. — Frutex Natalensis: foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acutis glabris breviter petiolatis; cymis corymbosis axillaribus.

1. *KR. FLORIBUNDA Harvey l. c. — Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. II. 554. — *Carpophalis lanceolata* E. Mey. mss. — *Coffea Kraussiana* Hochstett. l. c. XXV. 237. (adnot.) — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 942. no. 1. — ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei in sylvis Natalensibus.

3179/1. CLEISOCRATERA *Krthls.*

(Krthls. Verhandlingen over de natuurlijke Geschiedenis 256. t. 62.)

Calycis tubus obconicus, basi cum ovario connatus, limbo quadridentato. Corolla supera, tubo brevissimo, limbo quadripartito, laciniis tubo longioribus patentibus, aestivatione valvatis. Stamina 4 corollae tubo affixa exserta, antherae supra basin affixae. Ovarium disco epigyno carnoso coronatum biloculare, ovula in loculis solitaria, basi in axi affixa, stylus teres, stigma bipartitum. Bacca sicca dipyrena, pyrenis osseis intus planis, extus gibbis sulcatis. Semina semiovata, intus plana, extus gibba, testa membranacea. Embryo in medio albumine subcorneo longitudinem nuclei adaequans rectus, cotyledonibus ovatis, radicula tereti basi clavata, cotyledones duplo superantes. — Arbuscula gracilis Borneensis: foliis oppositis; stipulis subulatis; inflorescentia subcymosa longe pedunculata. — Affinis *Psychotriae* et *Amarocarpo.*

1. CL. ELEGANS Krthls. l. c. 257. † t. 62. — Rami abortu alterni, supremi oppositi teretes cinereo-fusci. Folia sessilia opposita inaequalia ovata acuminata, basi subcordata subserrulata, utrinque glabra, stipulae intrapetiolares subulatae scariosae. Inflorescentia

subcymosa, pedunculo communi longo filiformi, versus apicem applanato glabro, pedunculi partiales breves, medianis brevissimis, bracteae oblongae acuminatae minutae. Corollae tubus intus hirsutus, extus glaber, laciniis limbi ovalibus obtusis apiculatis. ♄ — Crescit in insula Borneo ad flumen Doeson et ad lacum Babay.

Tribus VII. *GUETTARDACEAE* Kth. — DC. l. c. p. 446.

Subtribus I. MORINDEAE DC. l. c.

3183. MORINDA *Vahl.*

(DC. Prodr. IV. 446. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 485.)

1. M. FASCICULATA Bth. Plant. Hartweg. p. 123. no. 697. — Tenuiter pubescenti-hirtella: foliis ovali-oblongis acuminatis, basi angustatis; stipulis basi latissimis distinctis brevibus mucronatis; capitulis breviter pedunculatis terminalibus fasciculatis; corolla extus puberula. ♄ — Frutex 4—5-pedalis. Ramuli flexuosi, at non volubiles. Folia 3—5-pollicaria, supra parce, subtus magis pubescentia. Capitula in fasciculo circiter sex. Pedicelli inaequales, longiores vix petiolum folii terminalis solitarii attingentes. Capitula florida, corolla neglecta, vix 1½ lin. diametro, fructifera 3 lin. Flores pentameri. Corolla vix 3 lin. longa. Antherae semiexsertae. Stylus inclusus, apice bifidus, lobis parum dilatatis stigmatosis. — Crescit in Columbia ad Guayaquil.

Subtribus II. GUETTARDEAE DC. l. c. p. 450.

3187. NERTERA *Bnks.*

(DC. Prodr. IV. 451. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 486.)

1. N. GRACILIS Raoul, Ann. sc. nat. (3. Sér.) II. 121. — Ramulis pubescentibus; foliis rotundatis vel obscure cordatis acuminatis, utrinque petiolisque pilis inspersis, folia 1½ centimetr. circiter lata. ♃ — Crescit in Nova Zeelandia (Akaroa) in nemoribus umbrosis.

3188. MITCHELLA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 452. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 486.*)

1. M. PILOSA Bth. Plant. Hartw. p. 194. no. 1066. — Foliis suborbiculatis acutis, subtus ad venas cauleque piloso-hirtis; floribus solitariis pedunculatis; antheris linearibus; fructu dipyreno. ♃ — Habitu *Nerterae depressae* similis, folia 3—6 lin. longa et lata, basi truncata, petiolo superne dilatato, pedunculi petiolo longiores, flores 4—5-meri, calycis laciniae longae. lineares, saepius inaequales, corolla 4 lin. longa, laciniis acutis angustis pilosis, stamina longiuscule exserta, bacca turbinato-tetragona, calycis laciniis coronata, pyrenis crustaceis monospermis. — Crescit in umbrosis ad Minasbamba prope Quito.

3189. BAUMANNIA *DC.*

(DC. Mém. de Genève VI. 583. t. 1.)

1. B. GEMINIFLORA DC. l. c. 584. t. 1. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 486.*) — Frutex a basi ramosissimus 7—8-pollicaris, rami oppositi patentes cylindrici virescentes, apicem versus pilosuli, folia opposita decussata, ramis tortis subdisticha sessilia vel subsessilia, ovata acuminata mucronulata integerrima, utrinque glabra, supra nitidula, infra pallidiora, 5—7 lin. longa, 3—4 lin. lata, nervo longitudinali infra prominulo, venulosa, in ramorum parte inferiore folia subabortiva, stipulae inter ea magnae breves triangulari-acutae marcescentes, in superiore ramulorum parte stipulis substituuntur aculei solitarii patentes conici graciles acuti 4—5 lin. longi. Flores gemini subsessiles in axillis foliorum ramealium, nonnumquam in axilla utraque foliorum oppositorum, albi inodori 3—4 lin. longi. Calycis tubus ovario adnatus ovoideo-globosus. Corollae tubus cylindricus 2½ lin. longus, limbi laciniae 4 ovatae obtusiusculae sesquilineares, faux albo-barbata, antherae in fauce subsessiles inclusae purpureae. Ovarium quadriloculare, loculis uni-(?)ovulatis, nectarium convexum urceolatum. Stylus filiformis tubo corollino paullo longior, stigmatis laciniae 4 papillosae. Fructus baccatus? — *Bridelia spinosa* Baumann, Hort. Bollwyll. — Crescit......?

3190. MEMPHITIDIA *Reinwrdt.*

(DC. Prodr. IV. 452. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 486.*)

1. M. LANCEOLATA Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 111. — Frutex glaberrimus: foliis oblongo-lanceolatis cuspidatis; cymis axillaribus dichotomis folio brevioribus paucifloris; calycis limbo 3—4-partito. ♄ — Colitur in horto botanico Bogoriensi (Java).

3192. GUETTARDA *Vent.*

(DC. Prodr. IV. 455. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 486.)

1. G. CONFERTA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 106. † — Foliis ovatis acuminatis, basi acutis, utrinque hirsutis; stipulis latis petiolum subaequantibus; cymis subsessilibus; calycis limbo brevi obsolete lobato; corollae sericeo-hirtae laciniis crispis. ♄ — Affinis *G. hirsutae.* Pili ferruginei in ramulis, petiolis, pedunculis venisque foliorum primariis densi, in venulis transversis rariores. Folia 4—6-pollicaria, utrinque longiuscule acuminata, venis primariis utrinsecus 10—12 subtus prominentibus. Stipulae late obovatae mucronato-acutae fusco-membranaceae, dorso basi hirsutae, caeterum glabrae, subsemipollicares. — Crescit in „Cocos Island".

2. G. GRANDIFLORA Steudel, Flora (B. Z.) XXVI. II. 763. — Foliis ovatis petiolatis, apice breviter acutis, basi rotundatis, supra nitidis, junioribus sparsim pubescentibus, demum glabratis, infra adpresse pilosis, ad costas setulosis; pedunculis folia subaequantibus pilosis repetito bifidis cymosis; calycibus bracteatis, bracteolis subaequantibus calycem sericeum truncatum; corollae tubo elongato (pollicari) sericeo, limbo laciniis 5 planis integerrimis. ♄ — Crescit in Surinam.

3. G.? (an PROTRACTA Bartl. in DC. l. c. 457. no. 18?) Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 232. — Foliis ovato-lanceolatis acuminatis, supra glabris, subtus nervo venisque sericeis, petiolis, pedunculis cymisque sericeo-pilosis; pedunculis axillaribus petiolo triplo longioribus cymoso-bifidis; floribus sessilibus unilateralibus; calycis limbo quadrifido, laciniis parvulis ovatis; corolla tubuloso-hypocrateriformi, extus sericea, limbo quadripartito. ♄ — Folia 3—4-pollicaria apice attenuata, petioli semipollicares, corolla semipollicaris gracilis. — Affinis *G. dichotomae*, sed foliis majoribus subtus magis pilosis, floribus sessilibus, calyce villoso quadridentato diversa. — Crescit in Mexico in sylvis ad Tonaguia et prope Villa alta in cordillera orientali Oaxacana.

4. G. DEALBATA Martens et Galeotti l. c. — Foliis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis, margine revolutis, supra glabris viridibus nitidis, subtus niveo-velutinis; stipulis lanceolatis acuminatis deciduis; cymis pedunculatis oppositis bis bifidis, in apice caulis racemoso-spicatis; pedunculis calycibusque albo-pulverulentis; calycis limbi laciniis 4 lineari-lanceolatis inaequalibus reflexis; corollae hypocraterimorphae tubo elongato pubescente, limbi quadrifidi laciniis rotundatis crispis patentibus; stigmate bifido exserto, staminibus 4 inclusis linearibus in fauce corollae sessilibus. ♄ — Folia tripollicaria parallele venosa, pedunculi basi bracteolati, in cymam bifidam vel dichotomam divisi, flores semipollicares albidi, secus cymae ramos secundi sessiles conferti. — Crescit in sylvis humidis prope Llano-Verde et de Tanetze, in cordillera orientali Oaxacana.

5. G. DICHOTOMA Martens et Galeotti l. c. 233. — Foliis breviter petiolatis ovatis acutiusculis, supra glabris, subtus in nervis pubescentibus; ramulis pedunculisque villosiusculis; cymis axillaribus terminalibusque dichotomo-cymosis; calycis pubescentis limbo truncato integro; corolla extus sericea hypocraterimorpha, limbi quadrifidi laciniis ovatis obtusis. ♄ — Folia bipollicaria integerrima, subtus in nervis adpresse pilosiuscula, stipulae ovatae obtusae parvae deciduae, pedunculo petiolo triplo longiore, antherae 4 lineares ad faucem sessiles, stigma capitatum simplex inclusum, flores 3—4 lineas longi. Fructus deest. — Crescit in Mexico, in savannis Consoquitla prope colonias Mirador et Zacuapan.

3199. SANTIA *Wght.* et *Arn.*

(Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 422.)

1. S. VENULOSA Wght. et Arn. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 488.*) — Fruticosa, rami etiam juniores glabri, stipulae triangulari-acuminatae breves acutae caducae, annulum pilorum dereliquescentes, folia breviter petiolata elliptico-oblonga breviter

acuminata, supra glabra, subtus in nervis hirsuta, nervis utrinque prominulis, venis numerosissimis transversis, supra praecipue prominulis, pedunculi axillares breves hirsuti, apice 3—4-flori, calyx interdumque etiam corolla pilis rigidulis hinc inde obsita est. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

3201. **HAMILTONIA** *Rxb.*

(DC. Prodr. IV. 462. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 488.)

1. *H. (MEMPHITIDIA DC. l. c. 453.) INODORA Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 111. — *Lasianthus inodorus* Blume, Bijdragen 998.

3212. **PACHYSTIGMA** *Hochstett.* (*nec Hook.*)

(Hochstett. Flora [B. Z.] XXV. I. 234. — Endl. Gener. pl. Suppl. III. p. 73. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 360.)

1. P. VENOSUM Hochstett. l. c. 235. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 942.*) — Fruticulus 1—1½-pedalis: cortice rubicundo, epidermide grisea; ramis foliisque oppositis; stipulis intrafoliaceis acutis conjunctis; gemmis hirsutis; foliis obovatis vel obovato-lanceolatis, obtusiusculis vel subacutis (1½—2-pollicaribus) in petiolum brevissimum attenuatis glaberrimis discoloribus, supra obscure, subtus laete viridibus, reticulato-venosis; cymis breviter pedunculatis axillaribus dichotomis paucifloris, folio brevioribus, pedunculis pedicellisque hirto-puberulis; bracteis parvis lineari-lanceolatis; calycis laciniis angustis linearibus obtusiusculis (3 lin. longis), extus glabris, intus hispidulis; corolla extus glabra rubicunda. — Crescit in Promontorio bonae spei, in sylvis Natalensibus.

Tribus VIII. *CORDIEREAE* A. Rich. — DC. l. c. p. 445.

3220/1. **COMMIANTHUS** *Bth.*

(Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 223. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 53. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 360.)

1. C. SCHOMBURGKII Bth. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 489.*) — Frutex 10—15-pedalis, ramuli pube brevi exasperati, stipulae utrinque solitariae late triangulares breves, spicae terminales simplices viscoso-pubescentes, uti flores gummi resinosum exsudantes, flores fere oppositi sessiles, delapsi cicatricem oblongam in rhachide relinquunt, calyx 2½ lin. longus, corollae tubus calycem vix excedens glaber, limbus utrinque pilis adpressis pubescens, laciniis oblongo-linearibus 3½ lin. longis. — Crescit in Guianae Britannicae savannis.

Subordo II. *CINCHONACEAE* Endl. l. c. p. 545. — (DC. l. c. 343.)

Tribus IX. *HAMELIEAE* DC. l. c. 438.

3224/1. **SCHIZOSTIGMA** *Arn.**)

(Arn. Ann. of nat. hist. III. 20. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1393. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 164. II. 116.)

1. SCH. HIRSUTUM Arn. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 490.*) — Herba decumbens vel subrepens hirsuta, caules simplices 4—8-pollicares, folia sesqui- vel bipollicaria opposita longiuscule petiolata oblongo-lanceolata integerrima, supra viridia, parcius pilosa, subtus pallida, stipulae interpetiolares late ovatae membranaceae acutae, flores 8—9 lin. longi axillares solitarii alterni subsessiles, basi bracteis duobus stipulaeformibus suffulti. — Crescit in Zeylania.

---

*) *Schizostigma Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 275. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 199.) est planta Cucurbitacea, cujus nomen mutandum erit:*

CURCUBITELLA *Wlprs. mss.*

1. *C.? (CUCURBITA Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 224. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 202. no. 1.) ASPERATA Wlprs. mss. — *Schizostigma asperatum* Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 275. — Wlprs. l. c. 199.

3227/1. LACHNOSIPHONIUM *Hochstett.*

(Hochstett. Flora [B. Z.] XXV. I. 236. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 73. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 360.)

1. L. OBOVATUM Hochstett. l. c. 238. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 943**) — Arbuscula 10—12-pedalis: ramulis novellis tomentosis; stipulis interpetiolaribus, utrinque solitariis, basi conjunctis acutis brevibus; foliis oppositis obovatis in petiolum brevem attenuatis (1½—2-pollicaribus), utrinque glabriusculis, subtus reticulato-venosis; pedunculis solitariis vel geminis axillaribus tomentosis florem subaequantibus; calycis tubo glabro, limbo adpresse puberulo, laciniis trinerviis; corolla alba, utrinsecus breviter tomentosa, tubo intus villorum serie erecta instructo. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei, in sylvis primitivis circa Natalbay.

3228. HAMELIA *Jcq.*

(DC. Prodr. IV. 441. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 490.)

1. H. LANUGINOSA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 233. — Caule ramoso rufo-pubescente hirto; foliis ternis petiolatis ovato-oblongis subacutis, subtus petiolisque molliter lanuginosis, supra pubescenti-hirtis; floribus cymoso-paniculatis terminalibus; panicula stricta subtrichotoma multiflora, dense rufo-pubescenti-hirta; floribus breviter pedicellatis; corollis tubulosis pubescentibus, laciniis subulatis; antheris exsertis. ♄ — Crescit in Mexico prope Xalapam, Mirador aliisque regionibus atlanticis.

2. H. NODOSA Martens et Galeotti l. c. — Caule fruticoso nodoso glabro; foliis quaternis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis glabris; cymis dichotomis in umbellam terminalem dispositis; corollis tubulosis miniatis; bacca globosa laevi. ♄ — Folia tripollicaria, pollicem et amplius lata, petioli semipollicares, cymae terminales quatuor longe pedunculatae apici caulis insertae ac subumbellatae multiflorae, corollae ¾-pollicares, stamina 5 exserta, laciniae corollae ovato-rotundatae. — Crescit in Mexico in savannis prope Mirador.

3230. SCHRADERA *Vahl.*

(DC. Prodr. IV. 443. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 490.*)

1. SCHR.? UMBELLATA Prsl. Botanische Bemerkungen 81. — Glabra: foliis petiolatis ellipticis abrupte acuminatis creberrime parallele pinnatinerviis, subtus costa crassa instructis, basi acutis; stipulis persistentibus obtusissimis; pedunculis terminalibus; umbella quadriradiata involucro tetraphyllo suffulta; involucri foliolis ovatis obtusis acutiusculisve puberulis, radiis angulatis quadruplo brevioribus; floribus capitatis bracteatis pentandris. ♄ — Rami et ramuli ad nodos incrassati glabri. Folia quadripollicaria opposita petiolata coriacea elliptica abrupte acuminata acuta, basi obtusa, acutiuscula aut acuta, acute marginata glabra, supra intense viridia, subtus pallidiora et costa crassa instructa, creberrime, patentissime et tenuiter pinnatinervia, reticulato-venosa, subinde folium oppositum minus, petioli 4—5 lin. longi firmi, supra canaliculati, stipulae 2 lin. longae, persistentes coriaceae erectae ovato-subrotundae glaberrimae truncatae obtusissimae aut bidenticulatae, ima basi breviter connatae. Umbella terminalis pedunculo sesquipollicari angulato erecto glaberrimo insidens quadriradiata involucrata composita, involucro et involucello tetraphyllis, foliolis bilinealibus ovatis obtusis acutiusculisve pubescentibus coriaceis erecto-patentibus, extus striato-nervosis, lateralibus paullo majoribus. Radii 6—8 lin. longi angulati striati crassiusculi glabri. Flores subquini sessiles capitati, bracteis duabus oppositis ovatis obtusis ciliatis pubescentibus 1—1½-linealibus stipati. Calycis tubus cylindraceus cum ovario connatus glaber, limbus urceolatus truncatus inaequaliter quinquecrenatus, extus pubescens. Corolla calyce duplo longior infundibuliformis coriacea, — explicata non visa — tubo obconico glabro, limbo quinquefido, laciniis ovatis planis, apice cucullatis et extus pubescentibus. Stamina 5 petalis alterna, filamentis medio tubo corollae insertis subulatis, ad insertionem dense villosis, antheris cordato-linearibus obtusis, lineam longis bilocularibus, medio dorso affixis, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis, ovulis obovatis. Stylus urceolo carnoso rotundato insertus filiformis glaber, calycis longitudine, stigmata 2 linearia obtusa divergentia, stylo fere duplo breviora, in alabastro ovalia obtusa. Fructus......? — Crescit in montibus Peruviae.

2 SCHR. STELLATA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 106. † t. 40. — Foliis oblongo-ellipticis acuminatis; pedunculo solitario terminali; involucro brevi lobato; calycis limbo truncato integerrimo, corollae laciniis 5 linearibus; ovario biloculari. ♄ — Rami crassi, cortice laevi, medulla copiosa farcti, ramuli juniores acute tetragoni. Folia breviter petiolata 3—5-pollicaria, apice longiuscule acuminata, venis parallelis juxta marginem confluentibus. Stipulae breves in vaginam brevem sublobatam deciduam connatae. Pedunculi communes vix-pollicares. Capitulum circa sexflorum, suffultum involucro brevissimo, per anthesin irregulariter sinuato-lobato deflexo. Calyx 6 lin. longus, basi ampla ovario adhaerens, apice parum contractus, ore transversim truncato integerrimo vel obsolete sinuato. Corolla alba glabra, tubo tereti calycem aequante, laciniae stellato-patentes 10 lin. longae acutae, antherae 5 lineares inclusae, filamentis brevibus medio tubo affixis. Ovarium carnosum biloculare, disco epigyno pulviniformi, medio depresso, ovula in loculis placentae carnosae immersa. Stylus subexsertus. Bacca calycis limbo coronata. — Crescit in insula Gorgona.

Tribus X. *ISERTIEAE* A. Rich. — DC. l. c. 435.

3234. ISERTIA *Schreb.*

(DC. Prodr. IV. 437. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 490.)

1. I. FLAVA Miquel, Linnaea XVIII. 613. † — Ramulis tetragonis pubescenti-tomentosis; foliis longiuscule petiolatis membranaceis oblongis acuminatis, basi attenuato-acutis vel in petiolum decurrentibus, supra praeter nervum medium deorsum breviter hirtellum hirto-tomentosis; bracteis lanceolatis, bracteolis ovatis; calycis campanulati limbo plerumque quadridentato; corolla longissima tomentoso-hirta (flava), limbi lobis 6 intus longe hirtis. ♄ — Crescit in Surinam.

3234/1. BRUINSMANIA *Miquel.*

(Miquel, Linnaea XVII. 72. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 73.)

Calyx tubo urceolato ovario adhaerente, limbo supero brevi quadridentato persistente. Corolla supera tubulosa clavata, limbi sexlobi lobis aestivatione subimbricatis oblongis obtusis patentibus concaviusculis, sinubus non cristatis. Antherae sex lineares acutae, infra corollae faucem setoso-pilosam sessiles inclusae. Ovarium inferum quinqueloculare. Ovula in loculis plurima biserialia, angulo centrali affixa anatropa. Stylus simplex setulosus in stigma capitatum 6-sulcato-fidum terminatus. Bacca (sicca?) subglobosa, calycis limbo coronata pentapyrena, pyrenis oblongis obtuse triquetris chartaceo-fragilibus polyspermis. Semina semigloboso-placentiformia, testa areolata dura arillata. — Frutex Surinamensis: ramis cylindricis pubescentibus; foliis oppositis breviter petiolatis oblongis coriaceis; stipulis petiolos subaequantibus, utrinque binis lineari-lanceolatis; floribus in corymbum terminalem subglobosum dispositis bibracteolatis; bracteolis concavis fimbriatis coloratis.

1. BR. ISERTIOIDES Miquel l. c. 73. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 943.*) — Petioli 1½-centimetrales, folia oblonga, basi acuta vel rotundata, apice acuminata, 13 centim. longa, 6—7 centim. lata, supra glabra nitida obscura, infra pallide ochracea, nervi venaeque tomentoso-pubescentes, stipulae petiolos fere aequantes, utrinque binae lineari-lanceolatae. Corymbus terminalis subglobosus 9 centim. altus, ramis primariis alternis, secundariis iteratim dichotomis (flore solitario semper in dichotomia sessili), bracteis oblongo-lanceolatis acuminatis, uti rami inflorescentiae dense pubescentibus et fimbriatis. Flores ad apicem ramulorum bini vel solitarii bibracteolati, bracteolis concavis fimbriatis coloratis. Calyx minutus 2—3 millim. longus urceolatus glaber quadridentatus, dente unico aliquid majore, omnibus latis subtriangularibus obtusiusculis, apice fimbriatis subpenicillatis. Corolla tubulosa fere 1 centim. longa laevis striata glabra, lobuli 6 ovales concavi, faux setis albidis confertissimis plena. Filamenta tubo corollino fere toto adnata, parte brevissima libera. — Crescit in Surinam ad Para.

3234/2. RHYSSOCARPUS *Endl.*

(Endl. in Schlchtd. et Mohl, Botan. Zeitung I. 459. et Gener. plant. Suppl. III. p. 73.)

Calyx tubo globoso 10—12-costato, costis validis transversim rugosis, limbo supero 10—12-partito, laciniis alternis elongatis lineari-spathulatis erecto-patentibus, corollam superantibus, alternis nanis revolutis. Corolla supera tubulosa, tubo brevi aequali, limbo 5—6-partito patente. Stamina 5 vel 6 infra faucem piloso-setulosam inserta, antherae sessiles inclusae, connectivo brevi excurrente terminatae, basi barbatae. Germen inferum quadriloculare, disco epigyno carnoso. Gemmulae plurimae trophospermiis ex angulo centrali exsertis affixae amphitropae, stylus simplex, stigmata 4 erecta linearia. Bacca sicca subglobosa, calycis limbo coronata toruloso-costata tetrapyrena......? — Arbuscula Americana?: foliis oppositis ovali-oblongis, subtus pubescentibus; stipulis in vaginam intrapetiolarem demum hinc fissam coalitis; floribus terminalibus solitariis lacteis.

1. *RH. (CINCHONA Hort. Mack.) PUBESCENS Endl. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 943.*) — ♄ — Crescit in America?

3235. GONZALEA *Pers.*

(DC. Prodr. IV. 436. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 490.)

1. G. SESSILIFLORA Prsl. Botanische Bemerkungen 80. — Ramis ramulisque teretibus venisque foliorum subtus dense adpresse pubescentibus albidisque; foliis breviter petiolatis lanceolatis puberulis, utrinque angustato-acutis; stipulis subrotundis acuminatis ciliatis petiolo aequilongis; spicis pedunculatis linearibus; floribus sessilibus; bracteis setaceis, calyce strigoso quadridentato brevioribus; fructu dicocco pubescenti-strigoso. ♄ — Habitus *G. spicatae*, sed stipulae, flores et fructus diversissimi. Stipulae in nervo medio acuminis et in linea transversa laminae hirsutae. Flores inter congeneres minimi saepissime bini saepeque solitarii, rarius terni. Calyx lineam longus, dentibus acutis. Corolla extus strigoso-pilosa. Fructus magnitudine lentis, coccis ab apice secedentibus polyspermis. — Crescit in Brasilia prope Bahiam.

2. G.? SECUNDA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 235. — Caule suffruticoso; ramulis pubescentibus; foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis glabris; stipulis ovatis acutis deciduis; spica terminali secunda gracili; floribus solitariis; calycis laciniis 4 subulatis; corollis glabris tubuloso-infundibuliformibus, limbi lobis ovatis obtusis; fructu ignoto. ♃ — Crescit in locis humidis prope Jalapam Mexicanorum.

Tribus XI. *HEDYOTIDEAE* Cham. et Schlchtd. — DC. l. c. 401.

Subtribus I. HEDYOTEAE DC. l. c. 419.

3239/1. PENTODON *Hochstett.*

(Hochstett. Flora [B. Z.] XXVII. II. 552.)

Calyx tubo subgloboso didymo cum ovario connato, limbo supero quinquedentato, dentibus demum sinu latissimo sejunctis. Corolla infundibuliformis quinquefida, intus hirsuta, supera. Stamina 5 corollae tubo inserta, antheris vix exsertis. Ovarium inferum biloculare didymum, ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, stylus filiformis, tubo inclusus, stigmatibus duobus incrassatis linearibus. Capsula apice truncata didyma, calycis limbo quinquedentato coronata bilocularis. Semina angulata reticulata plurima. — Ab *Hedyotide*, cui proxime accedit, differt partium floralium numero quinario et fructu didymo. — Herbae glabrae Abyssinicae et Capenses.

1. P. DECUMBENS Hochstett. l. c. — Herba glaberrima pinguis: caule decumbente tetragono dichotome ramoso; stipulis denticulatis in apicem acuminatissimum bifidum productis; foliis ovato-lanceolatis lanceolatisque acutis; floribus in racemo axillari elongato geminatis; bracteis ad pedicellorum demum deflexorum basin multifidis stipuliformibus; calycis dentibus acutis, in fructu erectis; corolla 1½—2 lin. longa (alba?), limbo dilatato intus hirsutissimo, lobis acutis. ♃ — *Hedyotis pentamera* Hochstett. mss. — Crescit in Promontorio bonae spei in graminosis ad rivulos circa Port Natal.

2. P. ABYSSINICUS Hochstett. l. c. — Differt a praecedente foliis lanceolatis longioribus, stipulis medio elongato-bifidis sed non denticulatis, racemis brevioribus et corollis minoribus radiceque annua. ⊙ — Crescit ad rivulos in Abyssinia.

3240. HEDYOTIS *Lam.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 491.)

1. H. *(Panetos)* FRANKII Prsl. Botanische Bemerkungen 86. — Perennis, suffruticulosa: caule tetragono, ad angulos piloso-hispido; foliis subsessilibus lanceolatis acutis ciliatis trinerviis, supra piloso-scabris, subtus glabris; stipulis ovatis obtusis subciliatis scariosis; floribus terminalibus umbellatis subquinis; calycis laciniis lineari-lanceolatis acutis ciliatis, tubo subgloboso quadruplo longioribus; corollae infundibuliformis tubo calycis lacinias aequante, limbo ciliato et supra piloso; staminibus infra medium tubi corollae insertis. ♃ — Herba vix spithamaea, caulis ramosus, petioli vix semilineales, stipulae supremae ovato-triangulares acutae, pedunculi 3—6 lin. longi glabri, calycis limbus quadrifidus, laciniis sub anthesi erectis, demum patentibus, tubo semilineali, corolla alba aut rosea?, limbo quadrifido, laciniis oblongis obtusis trinerviis patentibus, supra pilosis, antherae lineares, stylus filiformis, stigmatis bifidi laciniae oblongo-lineares. — Affinis *H. purpureae* Torr. et Gr. (Wlprs. l. c. 496. no. 36.) — *Diodia Frankii* Steud. et Hochstett. mss. in Hb. union. itin. — *Spermacoce lanceolata* Frank mss. — Crescit in Americae borealis ditione Miami reipublicae Ohiensis.

2. H. PARVIFOLIA Prsl. l. c. — Perennis herbacea; caule repente; ramis tetragonis glabris; foliis subsessilibus cordato-ovatis obtusis acutisve ciliatis uninerviis glabris; stipulis connatis utrinque 3—4-setis; pedunculis terminalibus unifloris; calycis tubo subgloboso setoso-hispido, laciniis ovatis acutiusculis ciliatis duplo breviore; corollae infundibuliformis tubo calycis lacinias duplo superante, limbo supra piloso; staminibus ad medium tubum corollinum insertis. ♃ — Caulis radicans, rami 1—2-pollicares erecti aut ascendentes, folia 2 lin. vix superantia brevissime petiolata coriacea, illis *Veronicae serpyllaceae* non dissimilia, ciliis longis rigidis setaeformibus instructa, stipulae petiolo sublongiores, pedunculus 2—4-linealis quadrangularis glaber, calycis tubus setis longis albidis hispidus, semilinea brevior, florifer exsiccatus saepe turbinato-ovatus, saepe subglobosus, fructifer semimaturus globosus, limbi laciniae erecto-patentes, corolla caerulea vix semitertiam lineam longa, tubo cylindrico, limbo patente, antherae lineares, stylus inclusus. — Crescit in Brasilia.

3. H. *(Ereicotis)* ASPERULOIDES Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 19. † t. 13. — Erecta pusilla divaricato-ramosa glabra: stipulis minute ciliolatis; foliis lineari-subulatis; pedicellis elongatis filiformibus; calycis tubo ovato-turbinato; capsula apice brevissime libera. ⊙ — Herba 3—6-pollicaris, rami dichotomi filiformes obscure tetragoni scabrelli, folia vix semipollicaria, infima et superiora breviora angustissima vel rarius supra medium subdilatata, stipulae vix conspicuae, utrinque breviter 2—3-fidae. Pedunculi in axillis vel dichotomiis superioribus vel ad apices ramulorum 4—8 lin. longi gracillimi, flores quam in *H. coerulea* graciliores. Calycis tubus lineam longus, dentes anguste lanceolati, tubo paullo breviores, per anthesin approximati, in fructu inter se distantes, ovarium fere apicem usque adnatum, corollae tubus 2 lin. longus, superne paullo ampliatus, limbi laciniae patentes obovato-oblongae, antherae oblongo-lineares, capsula ovata, apice obtusa vix emarginata, valvulis 4 brevissimis cruciatim dehiscens, semina in quovis loculo pauca. — Crescit in California ad Cape San Lucas.

4. H. MUCRONATA Bth. l. c. † — Fruticulosa erecta ramosa glaberrima: stipulis minutis; foliis linearibus subfasciculatis mucronato-acutis, margine subrevolutis crassiusculis;

floribus subsessilibus in cymis terminalibus paucis. ♃ — Fruticulus ½—1-pedalis subdichotome ramosus, ramuli tetragoni, folia subsemipollicaria, internodiis saepius breviora carnosula, vix semilineam lata, pleraque abrupte in mucronem brevem acutata, stipulae minimae integrae aut 2—3-fidae, saepe vix conspicuae, cymae dichotomae foliosae laxae vel congestae, pedicelli saepius brevissimi vel rarius 1—2 lin. longi, calycis tubus usque ad apicem ovario adnatus, limbi laciniae lanceolatae foliaceae acutissimae, corolla infundibuliformis calyce duplo longior intus glabra, filamenta brevia, antherae oblongo-lineares, stigmata oblonga, loculi ovarii oligospermi. — In California „Bay of Magdalena".

5. H. (*Euhedyotis*) **CHLOROPHYLLA** Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. II. 553. — Caule erecto tereti vel subtetragono scabrido vel superne laevi; foliis glabris lanceolatis quinquenerviis flavo-virentibus scabridis vel laevibus; stipulis utrinque quinquefidis, supremis septemfidis, laciniis subulatis vel setosis; cyma corymbosa terminali; calycis quadrifidi laciniis apice recurvis obtusiusculis; corolla calycem subaequante, fauce pilosa. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei ad radices montis Tafelberge et in planitie inter Umlaasriver et Natalbai.

6. H. (OLDENLANDIA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 235.) **LATIFOLIA** Wlprs. mss. — Glabra: caule herbaceo ascendente subquadrangulari, basi radicante; foliis subsessilibus ovato-oblongis, utrinque attenuatis obtusiusculis membranaceis laevibus subciliolatis; stipulis setoso-laciniatis; floribus laxe dichotomo-paniculatis, pedicellis 2—3-floris; corollis infundibuliformibus calyce quintuplo majoribus. ⊙ — Caulis pedalis, folia subpollicaria. — Affinis *Oldenlandiae microthecae DC.* — Crescit in Mexico in rupibus prope Mirador.

7. H. (*Oldenlandia?*) **CEPHALOTES** Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. II. 553. — Radice repente; caule ascendente tetragono simplicissimo; foliis ovato-lanceolatis parvulis (4—5 lin. longis); stipulis elongatis bifidis ciliatis; floribus terminalibus capitatis; calycibus hispidis, laciniis lanceolatis, in capsula apice loculicide aperta recurvo-patulis. ⊙ — Crescit in Promontorio bonae spei, in territorio Natalensi.

8. H. (*Oldenlandia?*) **TENELLA** Hochstett. l. c. — Caule pumilo tenello ramoso foliisque spathulato-subrotundis glabris; stipulis plurisetis; pedunculis alaribus axillaribusque 2—3-floris; tubo corollae calycem subduplo excedente, laciniis ovato-ellipticis obtusis; calycis laciniis in capsula ovata glabra subrecurvo-patulis triangulari-ovatis, sinu angusto acuto sejunctis. ⊙ — In Promontorio bonae spei ad radices montium Tafelberge.

9. H. (*Kohautia*) **THYMIFOLIA** Prsl. Botanische Bemerkungen 85. — Suffruticosa: caule ramoso erecto aut ascendente; ramis quadrangularibus scabris; foliis sessilibus linearibus acutissimis uninerviis, utrinque scabris; stipulis utrinque 1—2-setosis; panicula 2—3-chotoma multiflora; floribus subsessilibus pedicellatisve, basi bractea ovata acuta parva suffultis; calycis tubo globoso scabro, lacinias lanceolatas acutas aequante; corollae hypocraterimorphae tubo elongato tereti, apice staminigero, laciniis limbi oblongis obtusis glabris marginatis; fructu subgloboso papilloso-scabro; seminibus triquetris. ♃ — Caulis, rami, folia, pedicelli et calyx tuberculis minutis acutis papillaeformibus scabra, folia circiter pollicaria in eodem pari inaequilonga, stipulae scariosae, bracteae lineam longae, calyx florifer linea parum longior, tubo limbum aequante, corolla caerulea, capsula magnitudine pisi bivalvis polysperma. — Crescit in Promontorio bonae spei.

10. H. **SCHIMPERI** Prsl. l. c. — Perennis glaberrima: caule erecto ramisque teretibus strictis; foliis sessilibus linearibus acutis; stipulis connatis utrinque bisetosis; panicula 2—3-chotoma multiflora, pedicellis angulatis; calycis tubo globoso, lacinias ovato-triangulares acutas aequante; corollae hypocraterimorphae tubo elongato tereti, apice staminigero, laciniis limbi oblongis obtusis; fructu subgloboso. ♃ — Caules sesquipedales interdum inferne muriculis minimis hispiduli, ramis lineis 4 parumper prominentibus angulosque indicantibus notatis, folia circiter pollicaria plana, exsiccatione marginibus revoluta, apice callosa, angusta uninervia, pedicelli 1—5 lin. longi, bracteis seu foliis floralibus minutis suffulti, calyx lineam vix excedens, subinde punctis albidis scaber, corolla 8 lin. longa caerulea, tubo tenui tereti, apice crassiori ibique staminigero, limbo bilineali patentissimo, laciniis obsolete trinerviis, antherae lineares, stylus simplex inclu-

sus, stigmata bina, capsula linea vix longior, dentibus calycis coronata. — Crescit in glarea et arena granitica vallis Hebron in Arabia petraea.

11. H. NATALENSIS Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. II. 552. — Caule herbaceo erecto subsimplici tetragono pubescente; stipulis utrinque breviter bisetis; foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, supra scabris, subtus ad nervum medium hirtis; floribus terminalibus fasciculatis; tubo corollae calycem quadruplo superante, infra limbum crassiori, lobis ovatis obtusiusculis; calycis laciniis in fructu maturo persistentibus erectis linearibus rigide ciliatis; capsula ovato-globosa (pro genere magna) biloculari, vertice loculicide dehiscente; seminibus numerosis angulatis punctatis. ♃? — Crescit in Promontorio bonae spei ad sylvarum margines circa Natalbai.

12. H. DECUMBENS Hochstett. l. c. — Caule decumbente hexagono glabro; ramis erectis dichotomis; stipulis folia jungentibus truncatis ciliatis; foliis lineari-lanceolatis, supra scabris; floribus solitariis ex dichotomia oriundis et terminalibus; pedunculis strictis folia floralia, caulinis longe minora et angustiora duplo vel longius superantibus; corollae tubo calycis lacinias subduplo superante, fauce ampliata, lobis acutis; capsula globosa glabra, laciniis calycinis brevioribus erectis coronata, loculicide dehiscente. ♃? — Crescit in Promontorio bonae spei in graminosis circa Natalbai.

13. H. *(Rhachicallis)* CAPITATA Wlprs. mss. — Fruticosa, ramosissima: foliis oblongis acutis carnosis, margine revolutis; stipulis scariosis, apice ciliatis; floribus in capitulis sessilibus terminalibus confertis. ♄ — Frutex depressus pedalis, ramuli crassi nitentes, folia approximata semipollicaria, siccitate nigra, stipulae ovatae longe ciliato-lobatae, flores inter folia suprema conferta, iis breviora, calycis limbi laciniae lineares, breves, dentibus vel ciliis 1—2 interjectis, corolla infundibuliformis, limbi laciniis tubo vix brevioribus ovatis crassiusculis, intus pilosulis, antherae lineares subexsertae, capsula depresso-globosa, 2—3-locularis, semina in quoque loculo pauca, angulata. — *Rhachicallis capitata* Bth. Plant. Hartweg. p. 195. no. 1070. — Crescit in ascensu ad Sotara provinciae Popayan, altitudine 10,000 pedum.

14. H. CAESPITOSA Schnitzlein, Flora XXV. Beibl. 145. — Caule herbaceo basi lignoso ramosissimo, ramis subtrigonis foliisque linearibus trigonis internodiis multo brevioribus scabris; pedunculis axillaribus terminalibusque; corolla explicata tubo triplo breviori. ♃? — Proxima *Hedyotidi herbaceae* L. — Rami stricti dichotome ramosi; folia bina opposita basi connata arcte vaginantia. — Crescit in Nubia.

3240/1. KARAMYSCHEWIA *Fisch.* et *Mey.*

(Fisch. et Mey. Bullet. de l'acad. de Moscou 1838. p. 266. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1393. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 360.)

1. K. HEDYOTOIDES Fisch. et Mey. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 502.*) — Herba annua ramosissima diffusa, setulis raris adspersa: foliis oppositis oblongo-linearibus, basi attenuatis (stipularum loco setae utrinque 2—3 reperiuntur); floribus axillaribus 2—4 subsessilibus parvis; corolla minuta alba. ⊙ — *Oldenlandia ramosissima* Hohenack. mss. — Crescit in oryzetis Lenkoranensibus.

*

3241. POLYPREMUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 435. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 502.*)

1. P. SCHLECHTENDALII Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 350. — Herbaceum: caule ramosisimo diffuso dichotomo; foliis lanceolatis acutis, basi vaginantibus; floribus secundis solitariis axillaribus (altero abortivo) sessilibus; capsula biloculari quadrivalvi glabra globosa. ♃ — Simillimum *P. procumbenti* Linn. sed differt foliis multo brevioribus angustioribusque, floribus secundis subspicatis, foliorum pari quovis florifero habituque singulari. — *P. procumbens* Schlchtd. Linnaea V. 106. — Crescit in Mexico (Vera Cruz) et in Chili (Cordillera de San Fernando).

Subtribus II. RONDELETIEAE DC. l. c. 401.

3243/1. SELENOCERA *Zippel.*

(Zippel, Linnaea XV. 316.)

Calyx inferus quinquefidus. Corolla tubo gibboso calycis inclusa, laciniis 5, campanulata erecta; antherae 5 tubo corollae insertae; stylus nullus, stigmata duo. Capsula bilocularis. — [Character nullo modo sufficiens.] — Herba gracilis Timoriensis: caule tetraquetro marginato; foliis ovatis acutis deflexis plicato-venosis scabriusculis glabris pallidis; spicis axillaribus terminalibusque di- trichotomis; floribus parvis albidis secundis sessilibus.

1. *S. (SPIRODICLIS?) SECUNDIFLORA Zippel l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 502.) — ⊙? — Crescit in insula Timor.

3244/1. LEPTOPETALUM *Hook.*

(Hook. Bot. Beech. voy. 295. t. 61. — Endl. Gener. plantar. Suppl. I. p. 1393. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 360.)

1. L. MEXICANUM Hook. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 502.*) — Frutex glaber, rami angulati; folia opposita sessilia ovalia acutiuscula, basi subcordata, 1½—2½ poll. longa, 9—18 lin. lata; stipulae late triangulares breves acutae intrapetiolares; paniculae corymbosae terminales trichotomae multiflorae; laciniae corollae tubo duplo triplove longiores. — Crescit in Mexico.

3245. OPHIORHIZA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 415. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 502.)

1. O. PECTINATA Arn. Nov. act. acad. Leop. Carol. XVIII. 338. — Caule basi lignescente; foliis omnibus versus ramorum apicem approximatis 6—8 ovali-lanceolatis, basi apiceque breviter acuminatis glabris tenuibus; stipulis lanceolato-subulatis; cyma pedunculata terminali corymbiformi compacta, ramis brevibus submultifloris; floribus approximatis; bracteis oblongo-linearibus ad pedunculorum partialium pedicellorumque basin sitis, fructum subaequantibus. ♃ — Crescit in Zeylania.

3247/1. PENTAS *Bth.*

(Bth. in Hook. Bot. Magaz. t. 4086.)

Calycis tubus brevis turbinatus, limbus profunde quinquefidus, laciniis angustis inaequalibus, glandulis 1—2 interdum in sinubus adjectis. Corollae tubus elongatus, faux campanulata intus barbata, limbus patens quinquefidus, laciniis ovatis glabris, aestivatione leviter imbricatis. Stamina 5 infra faucem inserta, filamenta brevia, antherae lineares. Discus epigynus crassus. Stylus filiformis apice bilobus. Capsula subglobosa apice libera acutiuscula loculicide bivalvis, valvis bifidis. Semina numerosa. — Herbae Africanae suffruticosae pilosae: foliis ovatis; stipulis plurifidis; floribus carneo-purpureis corymbosis.

1. P. (SIPANEA Hort.) CARNEA Bth. l. c. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVII. t. 32. — Foliis ovatis vel ovali-oblongis acutis, basi cuneatis pilosiusculis; corollae tubo calyce multoties longiore; styli ramis elongatis; capsulae valvulis parte adnata vix brevioribus. ♃ — Herba pedalis suffruticosa, rami teretes herbacei pilosi, folia acuminata, basi in petiolum brevem latum attenuata, 3—4-pollicaria, 1—1½ poll. lata, stipulae magnae plurisetae, flores pulcherrime carneo-purpurascentes. — Crescit prope Angolam.

2. P. PARVIFLORA Bth. l. c. adnot. — Foliis ovatis vel ovali-oblongis acuminatis, basi angustatis, vix ad venas puberulis; corollae tubo calyce 2—3-plo longiore; styli ramis brevibus; capsulae valvis brevissime liberis. ♃ — Crescit in Africa tropica occidentali prope Accra.

3. P. (SIPANEA A. Rich. Mém. soc. hist. nat. Paris. V. 276. — VIRECTA? DC. Prodr. IV. 415. no. 3.) ELATIOR Bth. mss. — Foliis ovali-lanceolatis, basi rotundatis et abrupte

petiolatis, apice acutis glabriusculis; floribus terminalibus subaggregatis; laciniis calycinis valde inaequalibus glabriusculis; corollae tubo longissimo. ♃? — Crescit prope Angolam.

4. P.? THONNINGII Wlprs. mss. — Herbacea procumbens glaberrima: foliis brevissime petiolatis cordato-lanceolatis vel ovato-oblongis, margine revolutis; stipulis brevibus 2—3-setulosis; racemis axillaribus folio duplo triplove longioribus geniculatis, pedicellis ad articulationes geminis divaricatis, altero unifloro, altero bifido bifloro. ♃ — Caulis subsimplex teres, folia 1½—3-pollicaria herbacea, infra pallidiora. Bracteae geminae sessiles setaceae, altera infra pedicellos, altera iisdem opposita. Corolla coerulescens. — *Hedyotis pentandra* Schum. et Thonn. Kongl. Dansk. vidensk. Selsk. Afhandl. III. 71. — Crescit in Guinea.

3248. SIPANEA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 414.*— Wlprs. Repert. bot. syst. II. 503.)

1. S. TRICHANTHA Miquel, Linnaea XVIII. 293. † — Caule ascendente, parce ramoso villoso-pubescente; foliis infimis ellipticis, reliquis lanceolatis, utrinque sericeo-hirtellis; floribus cymoso-fasciculatis sessilibus vel subpedicellatis, fasciculis terminalibus pedunculatis solitariis et ternis vel raro axillaribus sessilibus; calycis cylindrici lobis lineari-subulatis hirtis; corollae tubo calyce duplo longiore, utrinque subattenuato longe hirtello, intus fauceque aureo-piloso, limbi laciniis ellipticis acutis, basi pilosulis, stigmate exserto bilobo, lobis acutiusculis conniventibus; capsula cylindrico-oblonga. ⊙ — In Surinam.

3251/1. LERCHEA *Linn.*

(Linn. Mantiss. plant. 255. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1393. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 360. — *Xanthophytum* Blume, Bijdragen 989. — DC. Prodr. IV. 413.)

1. L. LONGICAUDA Linn. l. c. — Bennet et Horsfield, Plant. Javanic. rar. 98. † t. 23. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 504.*) — Frutex 2—3-pedalis, ramuli cortice cinereo obducti obsolete angulati, folia approximata decussatim opposita membranacea obovato-oblonga acuminata, basi in petiolum attenuata, 8—12-pollicaria, poll. 2—3 lata, utrinque glabra, subtus pallidiora integerrima penninervia, nervis subtus prominulis, petiolus pollicaris supra canaliculatus, tomento brevissime sordido vestitus, stipulae interpetiolares integrae, e lata basi vaginante lanceolatae setaceo-acuminatae, spicae in axillis foliorum supremorum pedales vel ultra, filiformes, ad basin bracteis quibusdam foliorum stipulis subsimilibus instructae. Rhachis angulato-sulcata brevissime tomentosa, flores parvi in glomerulis numerosis paucifloris secus rhachin digesti, pedicelli brevissimi cum calycibus turbinatis similiter ac rhachis tomentosi. Calyx omnino adhaerens, nisi limbo quinquedentato, dentibus membranaceis ovato-trigonis, corolla glabra infundibuliformis, limbo quinquefido, lobis parum patentibus, in aestivatione valvatis ovatis acutis, tubo triplo brevioribus, fauce pilis erectis adpressis sericeis dense barbata, stamina 5, filamenta vix longitudine antherarum, fauci corollae barbatae inserta, antherae parum e tubo corollae exsertae, medio dorso affixae ovales biloculares, loculis inferne discretis, basi barbatis, apice obsolete penicillatis, pollen minutum subsphaericum. Ovarium biloculare, placentis duabus carnosis septo adnatis polyspermis, ovula minuta undique versa, discus carnosus subcylindricus vel turbinatus styli basin cingens, per anthesin auctus, stylus longitudine tubi corollini, ultra discum filiformis crassiusculus, stigmatis lobi lineares, undique papillosi conniventes, altero quandoque majore. Pericarpium subglobosum, disco carnoso calycisque dentibus emarcidis coronatum biloculare bipartibile, coccis cartilagineis indehiscentibus (?), semina minuta plurima subangulata castanea. — *Xanthophytum spicatum* Blume mss. in DC. Prodr. IV. 413. no. 12. — *Chiococca spicata* Blume, Bijdragen 958. — Crescit in insulae Javae montibus, praesertim calcareis.

3252. WENDLANDIA *Bartl.*

(DC. Prodr. IV. 411. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 504.)

1. W. KOTSCHYI Boiss. et Hohenack. Diagnos. plant. nov. oriental. III. 55. — Fruticosa, opposite ramosissima: ramis foliosis puberulis; foliis obovatis oblongisve in petiolum brevem attenuatis obtusis, subtus ad nervos et marginem parce puberulis, caeterum glabris; paniculis terminalibus ovatis, confertis e ramulis oppositis brevibus, apice confertim 5—10-floris constantibus; bracteolis lineari-setaceis pedunculos pedicellosque

aequantibus; calycis parce puberuli pedicello longioris dentibus linearibus tubum aequantibus; corollae infundibuliformis tubo intus villoso, calyce quadruplo longiore, lobis 5 oblongis revolutis; filamentis brevissimis exsertis, antheris longe linearibus, apice breviter mucronatis; stylo exserto, stigmatis bifidi ramis lineari-subcomplanatis. ♄ — Frutex bipedalis, trunco basi crassitie digiti, ramis inferne nudis, cortice brunneo tenui obsitis, superne dumoso-ramulosis, ramulis foliosis erectis 4—6-pollicaribus, folia pollicaria aut paullo longiora, 4—6 lin. lata, infima obovata obtusiora. Paniculae terminales e foliis extremis vix exsertae pollicares aut paullo longiores ovato-pyramidatae confertiflorae. Corolla alba aut rosea 5 lin. longa, lobis revolutis, antherae exsertae versatiles, basi bifidae, apice submucronulatae, lineam longae aut longiores flavescentes. Capsula parva subglobosa costata septicide bipartita, coccis loculicide bifidis polyspermis, placentis subcarnosis dissepimento affixis. — Habitus *Ligustri vulgaris*. — *Sestinia ligustroides* Boiss. et Hohenack. Pl. exsicc. Kurdic. no. 571. — Crescit in Kurdistania in rupibus montis Gara.

3254. RONDELETIA *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 406. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 505. [excl. no. 5.])

1. R. **BREVIPES** Bth. Plant. Hartweg. p. 191. no. 1050. — Ramulis compressis tomentoso-pubescentibus; foliis ovali- vel oblongo-ellipticis, supra tenuissime, subtus molliter pubescentibus; stipulis linearibus petiolo brevissimo longioribus; cymis multifloris trichotomis in paniculam foliosam dispositis; floribus pentameris; corollae tubo calyce multoties longiore; seminibus birostratis. ♄ — Affinis *R. rhynchosporae* H. B. Kth. et cum hac sectionem format seminibus distinctam, differt foliis obtusis, petiolo vix linea longiore, subtus pallidis at non canescentibus. Corollae tubus 2 lin. longus, extus tomento brevissimo canescens, faux incrassato-marginata imberbis. Genitalia inclusa, stylus bifidus, capsula subglobosa, loculicide dehiscens. Placentae hemisphaericae crassae sulcato-rugosae, semina sulcis inserta compressa fere plana, oblongo-cuneata, tenuiter longitudinaliter striata, utrinque in rostrum attenuata. — Crescit prope pagum Guaduas in provincia Bogota.

2. R. **ERIANTHA** Bth. l. c. p. 192. no. 1051. — Foliis subsessilibus ovali- vel ovato-oblongis subacuminatis, basi anguste rotundato-subcordatis glabris vel junioribus vix hirtellis; stipulis lanceolato-subulatis; panicula ampla subcorymbosa tomentoso-villosa; floribus pentameris; calycis laciniis ovatis acutiusculis foliaceis, corollae tubo subtriplo brevioribus. ♄ — Frutex 8—12-pedalis, ramuli basi glabriusculi paniculam ferunt latam foliosam, undique pube molli canescentem, folia 3—4-pollicaria, stipulae carinatae rigidulae, cymae longiuscule pedunculatae trichotomae, flores ad apicem ramulorum ultimorum congesti, bracteis ovatis suffulti, corollae tubus molliter villosus, 4 lin. longus, faux incrassato-marginata imberbis, laciniae limbi latae obtusae. Stamina in medio tubo, capsula globosa, loculicide (?) dehiscens, placentis hemisphaericis, semina numerosissima minima, utrinque acuta. — Crescit inter pagos Villeta et Guaduas in provincia Bogota.

3. R. **REFLEXA** Bth. l. c. no. 1052. — Foliis breviter petiolatis ovatis subacuminatis, margine vix recurvis, supra glabriusculis, subtus ramulisque tomento brevi canescentibus; stipulis subulatis; cymis trichotomis paucifloris, in paniculam foliosam dispositis; floribus tetrameris; calycis laciniis lineari-lanceolatis, in fructu oblongo reflexis. ♄ — Frutex 5—8-pedalis, affinis *R. discolori* H. B. Kth., fructu et calycis forma distinctus. Corollae tubus semipollicaris, laxe tomentosus, capsula septicide dehiscens. — Crescit prope pagum Villeta in provincia Bogota.

† *Icon addenda.*

R. SPECIOSA Paxton, Magaz. of bot. II. 242. (c. ic.)

3254/1. BATHYSA *Prsl.*

(Prsl. Botanische Bemerkungen 84.)

Calycis tubus ovalis, limbus quadridentatus, dentibus latissimis truncatis emarginatis. Corolla hypocraterimorpha, tubo cylindraceo, limbo quadrifido, laciniis ovatis obtusis patentissimis, fauce medio barbatis. Stamina quatuor exserta, filamentis fauci corollae insertis, basi barbato-hirsutissimis, antheris ovalibus obtusis, medio affixis. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis, ovu-

lis dissepimento placentifero insertis. Stylus annulo carnoso epigyno minuto insertus semiexsertus obconicus crassiusculus hirsutus, stigmata duo oblonga obtusa patentia. Capsula calycis limbo coronata bipartibilis, carpidiis apice bivalvibus, ventre planis, monospermis, demum a calyce secedentibus, altero minore. Semen erectum lineari-obovatum acutissimum, dorso rugosum convexum, ventre granulosum et sulco longitudinali exaratum. — Frutex aut arbor Brasiliensis: ramis compresso-tetragonis; foliis petiolatis lanceolatis, subtus pubescentibus; stipulis oblongis maximis integris distinctis, nervo dorsali velutino basi latissimo percursis; panicula terminali aut laterali multiflora; floribus glomerato-capitatis parvis coeruleis.

1. B. (COFFEA Arrabida, Flor. Flumin. II. t. 17.) STIPULATA Prsl. l. c. — Rami glabri ad apicem internodiorum paullo crassiores. Folia usque pedalia opposita petiolata tenuiter coriacea lanceolata subacuminata, utrinque acuta, remote pinnatinervia, tenuiter reticulato-venosa, supra glaberrima, subtus praesertim in costis venisque pube brevi adpressa vestita, demum decidua et cicatrices ovatas derelinquentia. Petioli 6—10 lin. longi pubescentes, supra canaliculati. Stipulae 16 lin. longae oppositae caulinae liberae ovato-oblongae acutae integrae adpressae, tenuiter coriaceae glabrae, nervo dorsali pubescente e basi latissima apicem versus angustato donatae, ad ortum ramorum floralium breviores ovato-triangulares acutae. Panicula terminalis ramosa multiflora, ramis angulatis patentibus, pube brevi densa vestitis, basi folio suffultis, ramulis semipollicaribus pedunculisque circiter trilinealibus compressis pubescentibus, basi bractea minuta suffultis. Flores capitato-glomerati subsessiles. Calycis tubus lineam longus ovalis densissime pubescens cinerascens, limbus tubo brevior puberulus quadrifidus, tenuiter coriaceus persistens, laciniis latissimis truncatis emarginatis ciliatis. Corolla calyce duplo longior, ex sicco coerulea hypocraterimorpha, tubo calycis limbo vix duplo longiore cylindraceo, lineis 4 pubescentibus e sinubus limbi decurrentibus insignito, limbo quadrifido, laciniis ovato-subrotundis obtusis enerviis planis patentissimis, fauce puncto medio pilis rigidis albis reversis hirsutis. Stamina 4 exserta, corollae limbo duplo longiora, laciniis corollinis alterna, filamentis planis ad faucem corollae insertis, basi pilis rigidis albis hirsutis, antheris ovalibus obtusis. Ovarium cum calycis tubo coalitum eique conforme, stylus corollae aequilongus obconico-clavatus hirsutus, stigmata glabra patentia. Capsula 2 lin. longa, carpidia flavescentia abortu monosperma, demum a calyce secedentia, superiore majore calycis lacinias tres, altero inferiore laciniam unam gerente. Semen linea longius nigricans. — Crescit in Brasilia prope Rio de Janeiro.

3254½. HINDSIA *Bth.*

(Bth. in Lindl. Bot. Regist. 1844. [New Ser.] t. 40.)

Calycis tubus turbinatus, limbus 4—5-partitus, laciniis inaequalibus linearibus vel apice foliaceo-dilatatis. Corolla infundibuliformis, tubo elongato, superne paullo inflato et inter stamina intus barbato, fauce nuda, limbi laciniis 5 ovatis, aestivatione valvata. Antherae lineares sub apice tubi subsessiles. Ovarium biloculare, placentae medio dissepimento affixae multiovulatae. Styli rami longi lineares compressiusculi papilloso-hirti. Capsula calyce corticata, septicide bivalvis, valvulis duris demum loculicide bipartitis. Semina numerosa non alata (matura ignota). — Frutices Austro-Americani. Folia opposita petiolata ovata vel sublanceolata. Stipulae utrinque solitariae ovatae integrae vel glanduloso-dentatae, intus saepius glandulosae. Flores ad apicem ramorum in cymas subfoliatas dispositi subsessiles speciosi, corollis coeruleo-violaceis.

1. H. VIOLACEA Bth. l. c. t. 40. et Pl. misc. p. 40. no. 43. — Hook. Bot. Magaz. t. 4135. — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser I. t. 39. — Molliter pubescens: stipulis ovatis; foliis late ovatis, basi rotundatis; laciniis calycinis valde inaequalibus, majoribus supra medium foliaceo-dilatatis. ♄ — Rami obsolete tetragoni puberuli. Folia opposita petiolata

ovata acutiuscula integerrima multinervia, 2—3½ poll. longa, 1½ poll. lata, petioli crassi 4 lin. longi. Stipulae ovatae acutae. Flores in cymam subsessilem aggregati. Calycis pubescentis quinquefidi laciniae valde inaequales spathulatae, brevissima tamen tubum excedente. Corollae violaceo-coeruleae tubus 2½—3-pollicaris, sursum, ubi stamina inserta sunt, dilatatus, limbi laciniae 5 ovales. Antherae inclusae. — In Brasilia australi.

2. H. (RONDELETIA Chamisso, Linnaea IX. 240. — Hook. Bot. Magaz. t. 3977. — Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] XV. t. 42. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 506. no. 5.) LONGIFLORA Bth. l. c. adnot. ad t. 40. — Glabra vel tenuissime pubescens: stipulis lanceolatis; foliis anguste ovatis, basi longe acutatis, laciniis calycinis parum inaequalibus non dilatatis. ♄ — Crescit in Brasilia australi.

3. H. RAMOSISSIMA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 106. — Fruticosa ramosissima: ramulis glabris; foliis breviter petiolatis lanceolatis obtuse acuminatis, basi acutis, margine subreflexis, venis utrinque 6—8 vix prominentibus, supra glaberrimis nitidis, subtus ad nervos pilosis, axillis venarum barbatis; calycis laciniis parum inaequalibus; corollae tubo 8 lin. longo, laciniis oblongo-lanceolatis obtusis. ♄ — Calycis quinquefidi laciniae oblongae obtusae. Corolla pubescens. Folia 15—18 lin. longa, 4—5 lin. lata. Frutex bipedalis. — Crescit in Brasiliae locis rupestribus in montibus Organensibus.

3259½. PENTAGONIA *Bth.*

(Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 105. t. 39.)

Calycis limbus infundibuliformis quinquefidus, lobis amplis persistentibus. Corolla infundibuliformis, tubo elongato, limbus quinquepartitus, laciniis aestivatione valvatis, alabastrum apice acute pentagono-subulatum. Stamina infra medium tubi inserta, filamenta filiformia, antherae lineares inclusae. Discus epigynus cupuliformis. Stylus filiformis, lobis obovatis concavis, intus stigmatosis. Capsula bilocularis. Semina numerosa angulata. — Frutex(?) Panamensis.

1. P. MACROPHYLLA Bth. l. c. — Ramulorum apices tantum adsunt crassi subtetragoni. Stipulae sesquipollicares vel longiores, utrinque solitariae, lanceolatae acuminatae crassae. Folia 1—2-pedalia ovalia vel ovali-oblonga, apice obtuse angustata, margine subundulata, basi longiuscule angustata crassiuscula glaberrima, costa media venisque primariis divergentibus, subtus prominentibus, petiolus 1—2-pollicaris canaliculatus. Corymbi in axillis superioribus brevissime pedunculati, floribus in corymbo numerosis sessilibus confertis. Bracteae ovatae obtusae concavae, exteriores 9 lin. longae. Calyx pollicaris, basi extus candicans, laciniis crassis ovatis, margine tenuibus coloratis, intus ad faucem ad sinus loborum pilis paucis brevibus glandulosis munitus. Corolla extus glabra vel parce pilosula, intus ad insertionem staminum tomentosa et in limbo pilosula, tubus calyce dimidio longior, limbi laciniae ovatae, marginibus ante anthesin valde prominentibus. Capsulae nonnisi juniores notae, in his semina more *Rondeletiearum* arcte adpressa nec imbricata. Textura foliorum, stipularum et florum intus insigniter albo-filamentosa. — Crescit in isthmo Panamensi.

Tribus XII. *CINCHONACEAE* DC. l. c. p. 343.

Subtribus I. EUCINCHONEAE DC. l. c. p. 349.

3263. CALYCOPHYLLUM *DC.*

(DC. Prodr. IV. 367. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 507.)

1. C. GRANDIFLORUM Meyen, Reise um die Erde II. 234. — Foliis ovatis acuminatis acutis, basi attenuatis, utrinque tenuiter hirsutis; caule tereti subhirsuto albo-punctato; corymbis terminalibus; calycis lobo petiolato maximo ovato apice acuto, basi acuminato candidissimo quinquenervi. ♄ — Crescit in Luzonia.

2. C. STANLEYANUM Schmbrgk. in Hook. Lond. journ. of bot. III. 622. — Foliis ovalibus vix acuminatis, basi cuneatis, utrinque glabriusculis; racemis strictis vix ramosis; floribus sessilibus; calycis limbi dentibus acutis, uno in floribus paucis bracteisque 1—2 inferioribus in laminam maximam petaloideam orbiculatam petiolatam expansis. ♄ — Ar-

bor 40—50-pedalis, rami glabri teretes cortice cinereo instructi, folia opposita 3—4 poll. longa, 1½—2 poll. lata vel ramealia minora, membranacea penninervia et reticulatim venosa, venulis pellucidis, petioli 2—4 lin. longi, stipulae utrinque solitariae integrae subconnatae ovato-lanceolatae acutissimae fuscescentes, 2 lin. longae deciduae. Racemi terminales vel in foliorum superiorum axillis oriundi 3—6-pollicares stricti simplices vel subramosi, a basi floriferi, tomentelli. Flores sparsi solitarii vel 2—3-ni aggregati, singuli bractea squamaeformi subtensi. Bracteae 1—2 inferiores cujusque racemi et lobus alter calycum 1—2 inferiorum saepius expansi in laminam roseam 1—1½-pollicarem obovato-orbicularem obtusam, basi rotundato-cuneatam petiolatam, ad venas puberulam. Corollae extus pubescentis tubus trilinearis, laciniae latae obtusae. — Crescit in Guiana Britannica interiori.

3265. **BOUVARDIA** *Salisb.*

(DC. Prodr. IV. 365. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 507.)

1. B. LAEVIS Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 236. — Glabra: foliis breviter petiolatis ovato-acuminatis, subtus pallidis; stipulis subulatis longitudine petioli; pedunculis terminalibus trifloris, pedicellis calyce corollaque glabris; stigmate incluso; calycis laciniis lineari-subulatis, corolla quadruplo brevioribus. ♄ — Corollae coccineae pollicaris lobi limbi ovati obtusi, stamina intra faucem corollae sessilia, stigma bilamellatum tubo corollae inclusum, pedicelli semipollicares graciles, pedunculus sesquipollicaris, petioli bilineares, folia 2 poll. longa, pollicem et ultra lata, subtus pallida. — Affinis *B. triflorae* DC. — Crescit in Mexico prope coloniam Zacuapan.
2. B. SCABRIDA Martens et Galeotti l. c. 237. — Ramis teretibus, junioribus pubescenti-hirtellis; foliis ternis subsessilibus lanceolatis acuminatis, margine revolutis, supra et margine scabris glabriusculis, subtus dense pubescenti-villosis canescentibus; corymbis subtrichotomis; calyce tubo corollae hirtello sextuplo breviore, bracteis subulatis. ♄ — Fol. 2 poll. longa, ½ poll. lata, corolla pollicaris. — Affinis *B. triflorae* H. B. Kth. — Crescit in rupibus calcareis et porphyricis in Mexico (Yavezia).
3. B. FLAVA Dcne. in Van Houtte, Flora der Gewächshäuser I. 215. (c. ic.) — Puberula: foliis ovato-lanceolatis acuminatis, breviter petiolatis, utrinque pilis brevibus rarisque inspersis; stipulis magis minusve coalitis, laciniis lineari-subulatis; pedunculis terminalibus trifloris pedicellisque puberulis; laciniis calycinis linearibus, setis brevibus interjectis; corolla glabra flava, lobis ovatis patulis; antheris subsessilibus. ♄ — In Mexico.
4. B. STRIGOSA Bth. Plant. Hartweg. 75. no. 530. — Foliis ternatim verticillatis vel ramealibus oppositis ovatis acutissimis, utrinque strigoso-scabris; calycis laciniis lanceolato-linearibus foliaceis, corollae strigosae tubo dimidio brevioribus; corollae laciniis obovatis. ♄ — Frutex 2—3-pedalis, ramosissimus. Rami glabri, corrugati. Folia 1—2-pollicaria. Flores pauci in apice ramulorum congesti. Corollae tubus 9 lin. longus, basi tenuis, superne latior, extus pilis adpressis strigosus, faux intus pubescens, laciniae limbi 4 lin. longae crassiusculae. Capsula fere globosa. — In Guatimala ad Sunil.

† *Icon addenda.*

B. LONGIFLORA H. B. Kth. — Hook. Bot. Magaz. t. 4223.

3266. **MANETTIA** *Mutis.*

(DC. Prodr. IV. 362. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 507.)

1. M. HIRTELLA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 238. — Caule herbaceo gracili tetragono volubili glabro; foliis petiolatis, basi attenuatis ovatis acutis, supra hirtellis, subtus pallidioribus glabris, nervis pilosiusculis; floribus terminalibus agglomeratis subsessilibus, foliis quatuor suffultis; calycis lobis 4 lineari-filiformibus hirtis, tubo corollae quadruplo brevioribus. ♃ ⌒ — Corolla coccinea sesquipollicaris tubuloso-infundibuliformis basi hirtella, limbi laciniis ovato-lanceolatis 3 lin. longis, stamina exserta fauci corollae inserta, folia 1½ poll. longa, ½ poll. lata. — Crescit in Mexico, in cordillera orientali Oaxacana.

† *Icones addendae.*

M. BICOLOR Hort. — Paxton, Magazine of botany X. 27. (c. ic.)
M. CORDIFOLIA Mart. — Paxton l. c. II. 267. (c. ic.)

3269. EXOSTEMMA *L. C. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 358. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 508.)

1. E. *(Pseudostemma)* OCCIDENTALE Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur. 104. † — Glabrum: foliis amplis obovato-oblongis cuspidatis, basi longe angustatis; paniculis brevibus laxe pyramidatis; calycis limbo subintegerrimo; corollae intus extusque glaberrimae, laciniis tubo paullo longioribus, stigmate bilobo. ♄ — Frutex elatus. Ramuli teretes. Folia longiuscule petiolata, 8—10 poll. longa, supra medium 3—3¼ poll. lata, acumine longo angusto superata, punctis sparsis pellucidis notata. Stipulae a specimine jam delapsae. Panicula terminalis, breviter pedunculata subquadripollicaris, laxe trichotoma, pauciflora. — Crescit in Gorgona insula.

† *Icon addenda.*

E. LONGIFLORUM Roem. et Schult. — Hook. Bot. Magaz. t. 4186.

3270. HYMENODYCTION *Wall.*

(DC. Prodr. IV. 358. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 509.)

1. *H. TIMORIENSE Kltzsch. mss. — *Cinchona Timoriana* Spanoghe, Linnaea XV. 315. — Wlprs. l. c. 509. no. 1.

2. H. KURRIA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVI. 70. — Arborescens: ramis extremis foliorum cicatricibus articulato-nodulosis glabris fragillimis (crassitie calami cygnei) versus apicem dense foliosis; foliis obovatis amplis (5—7-pollicaribus) oppositis glaberrimis venosis, in petiolum attenuatis, petiolis tomentellis; stipulis interpetiolaribus ferrugineis obtusis (4—5 lin. longis); racemo spicato 4—6-pollicari denso terminali, rhachi tomentella (pennae corvinae crassitie), undique floribus brevissime pedicellatis tecta; floribus exsiccatis cinnamomeis, cum stylo longe exserto 4—5 lin. longis. — *Kurria floribunda* Steudel et Hochstett. Flora (B. Z.) XXV. I. 234. — Crescit in Abyssinia in regione superiori montis Scholada (in provincia Tigre).

3271. LUCULIA *Sweet.*

(DC. Prodr. IV. 358. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 509.)

1. L. GRATISSIMA Sweet. — DC. l. c. — Wlprs. l. c. — (Maund et Henslow, The Botanist I. t. 41. — Hook. Bot. Magaz. t. 3946. †) — Corollae limbo etuberculato. ♄ — Arbuscula parva sedecim pedes alta, cortice fuscescente tenui tecta, rami oppositi, juniores rubicundi puberuli, folia opposita patentia ovali-oblonga basi acuta, apice acuminata, 4—6-pollicaria subcoriacea glabra, infra in costis villosa, petioli breves teretes, stipulae lanceolatae longe acuminatae semipollicares caducissimae. Paniculae magnae terminales ramosissimae, ramificationes decussatae, bracteae numerosae lineares deciduae. Flores plurimi magni fragrantissimi pulcherrime rosei vel carnei, ovarium obovatum pubescens, segmenta calycina ovario longiora erecta lanceolata viridia, apice rubescentia. Corollae tubus gracilis calyce longior, limbi rotati laciniae rotundatae. — *Cinchona gratissima* Wall. Tent. flor. Nepal. t. 31. — *Mussaenda Luculia* D. Don, Prodr. flor. Nepal. 139. — Crescit in India orientali.

2. L. PINCIANA Hook. Bot. Magaz. t. 4132. — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser I. t. 63. — Corollae tubo tuberculis quinque didymis instructo. ♄ — Frutex pluripedalis ramosissimus, rami oppositi, folia ovalia, ovata multinervia, nervis patentissimis, integerrima saturate viridia vel subglaucescentia, cum petiolo crasso 6—8-pollicaria, 2—3 poll. lata, superiora multo minora, cymae ad apicem ramulorum terminales compositae in paniculam ultra pedalem, flores fragrantissimi candidi eburnei, tubo rubescente. A *L. gratissima* differt tuberculis geminis inter laciniarum corollae sinus omnes. — Crescit in Nepalia.

3272. LASIONEMA *Don.*

(D. Don, Transact. of the Linn. soc. XVII. 142.)

1. L. GLABRESCENS Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 105. † — Ramulis subcompressis glabriusculis; foliis petiolatis ovali-oblongis acuminatis, supra glabris, subtus ad axillas venarum barbatis, junioribus ad venas sericeis, demum glabris; paniculis pedunculatis compactis; corollae extus glabrae tubo obscure pentagono limbi laciniis supra tomentellis. ♄ — Frutex, ramulis junioribus pube minuta mox evanida rufescentibus.

Folia ad apicem ramorum approximata 3—4-pollicaria, petiolo 3—6 lin. longo insidentia, apice in acumen breve obtusum producta, basi angustata, rigide membranacea, supra demum nitidula. Stipulae oblongo-ellipticae vel ovali-oblongae obtusissimae, 5—8 lin. longae, cito deciduae. Paniculae ad apicem pedunculi 2—3-pollicaris densae, subcorymbosae. — Crescit in America centrali ad Nicoya.

2. L. PUBESCENS Bth. Plant. Hartweg. p. 191. — Ramulis compressis; foliis petiolatis ovatis acuminatis coriaceis, supra glabris, subtus ramulisque ferrugineo-pubescentibus; pedunculis trichotomis paniculatis; corollae subglabrae tubo pentagono. ♄ — Frutex 3—4-pedalis. Stipulae amplae, oblongae, fere pollicares, cito deciduae, folia 3—5-pollicaria, inferiora basi cuneata petiolo 3—4 lin. longo, superiora truncata subsessilia, paniculae axillares pedunculatae oblongae, bracteae parvae acutae, calyx 2 lin. longus, basi attenuatus, limbo brevi cyathiformi quinquedentato, corollae tubus 4 lin. longus, glaber vel vix minutissime puberulus aequalis, quinquangulatus, limbi laciniae quinque latae reflexo-patentes, margine undulatae, aestivatione imbricatae. Stamina medio tubo inserta, filamenta pubescentia, antherae exsertae ovatae, stylus exsertus, stigmate bilamellato, capsula 7—8 lin. longa, curvata glabra, calycis limbo coronata, rima longitudinali utrinque loculicide dehiscens, semina numerosissima sursum imbricata, in alam membranaceam utrinque acutam basi et apice producta. — Crescit rarissima prope pagum Mercaderes inter urbes Pasto et Popayan.

3. L. ROSEUM D. Don l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 509.*) — Foliis ovalibus, basi subattenuatis, apice obtuse acuminatis, utrinque glabris; paniculis subconfertis, ramis corymbosis; corolla extus glabra, limbo supra tomentoso; capsulis oblongis latitudine sua triplo longioribus. ♄ — Cortex extus fuscus adstringens, vix amarus, corollae roseae 5 lin. longae, capsula 5—6 lin. longa. — Vulgo ab incolis dicitur *Acmonich.* — *Cinchona rosea* Rz. et Pav. Flor. Peruv. et Chil. II. 54. t. 199. — *C. fusca* Pavon mss. apud. Vitman, Supplem. I. 262. — Crescit in Andium Peruviae nemoribus imis, copiose ad Pozuzo et St. Antonii de Playagrande tractus.

3275. REMIJIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 354. — Species in Wlprs. Repert. bot. syst. II. 509. enumeratae pertinent ad *Ladenbergiam.*)

3274. CINCHONA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 351. ex p. — [Wlprs. Repert. bot. syst. II. 509. exclus. spec. omnib.] — Kltzsch. in Hayne's Arzneigew. XIV. t. 14.)

Limbus calycis superus quinquedentatus, Corolla hypocraterimorpha supera, limbus quinquefidus, intus villoso-barbatus, aestivatione valvatus. Stamina 5 medio tubi corollae adnata, filamenta filiformia brevissima, antherae lineares biloculares longitudinaliter dehiscentes, faucem corollae vix attingentes. Ovarium cylindraceum glandulis 5 hemisphaericis circumdatum, stigma clavatum bifidum, e fauce corollae exsertum. Capsula ovalis limbo calycis persistente coronata bilocularis, a basi ad apicem septicide dehiscens bivalvis. Semina numerosa ascendentia compressa ovalia circumcirca membranaceo-alata, alis emarginatis inaequaliter denticulatis. Embryo rectus in axi albuminis carnosi.

1. *C. CONDAMINEA H. B. Kth. Plant. aequinoct. I. 33. t. 10. (Specim. florif.) — Hayne, Arzneigew. VII. t. 37. — DC. l. c. 352. no. 1. (excl. var.)

2. *C. BONPLANDIANA Kltzsch. l. c. adnot. — *C. Condaminea* H. B. Kth. l. c. t. 10. (spec. fructif.) — Hayne, Arzneigew. VII. t. 37. fig. 6—11. — *C. Condaminea* var. *Cahuarguera* DC. l. c.

3. *C. NITIDA Rz. et Pav. Flor. Peruv. et Chil. II. t. 191. — *C. lancifolia* α. *nitida* DC. l. c. 352. no. 3.

4. *C. MICRANTHA Rz. et Pav. l. c. II. 52. t. 194. — DC. l. c. 354. no. 13. — *C. scrobiculata* Humb. et Bonpl. l. c. 165. t. 47. — DC. l. c. 352. no. 2.

5. *C. GLANDULIFERA Rz. et Pav. l. c. III. 1. t. 224. — DC. l. c. 354. no. 14. — *C. Mutisii* Kltzsch. in Hayne, Arzneigew. XIV. t. 15. (nec Ruiz).

6. *C. HIRSUTA Rz. et Pav. l. c. II. 51. t. 192. — *C. pubescens γ. hirsuta* DC. l. c. 353. no. 4.

7. *C. LANCIFOLIA Mutis mss. in Hayne, Arzneigew. VII. t. 38. — DC. l. c. 352. no. 3. (excl. var. *a.* et *β.*) — *C. angustifolia* Pav. Quinol. Suppl. II. no. 17. t. 1. fig. a.

8. *C. OVATA Rz. et Pav. l. c. II. 52. t. 195. — *C. pubescens β. ovata* DC. l. c. 353. no. 4.

9. C. LUCUMAEFOLIA Pav. in Hb. Lamb. — Lindl. Fl. medic. p. 416. no. 833. — Glabra: foliis ovali-lanceolatis obtusis coriaceis nitidis, margine subrevolutis, in petiolum longum attenuatis, scrobiculis destitutis; pedunculis rigidis axillaribus divaricatis corymbosis, folio longioribus; calycis limbo campanulato quinquedentato, dentibus triangularibus; corolla praeter basin tomentosa, calycis tubo triplo longiore, limbo intus villoso. ♄ — *C. stupea* Pavon in Hb. Lambert. — Crescit in Loxa.

10. *C. LANCEOLATA Rz. et Pav. l. c. II. 51. III. 1. t. 223. — *C. lancifolia β. lanceolata* DC. l. c. 352. no. 2.

11. *C. PURPUREA Rz. et Pav. l. c. II. 52. t. 193. — DC. l. c. 353. no. 5. — Kltzsch. in Hayne, Arzneigew. XIV. t. 14. †

12. C. ROTUNDIFOLIA Pavon mss. ex Lindl. Fl. medic. p. 418. no. 837. — Ramulis versus apicem vellereis; foliis orbiculari-oblongis, utrinque obtusis, nec basi cordatis, tenuibus, supra glabris costaque pubescente, subtus puberulis venisque atque petiolis brevibus vellereis, scrobiculis destitutis; pedunculis brachiatis tomentosis, in apice ramorum axillaribus, dense corymbosis; floribus sessilibus aggregatis; calycibus tomentosis quinquedentatis, dentibus brevibus; corollis tomentosis infundibuliformibus, calycis tubo quadruplo longioribus, laciniis corollae ovatis, intus villosis; stigmatibus anguste linearibus. ♄ — Crescit in nemoribus Loxae Quitensium.

13. C. CORDIFOLIA Mutis mss. ex Lindl. l. c. 419. no. 838. — Ramis quadrangularibus glabris; foliis suborbicularibus aut orbiculari-oblongis, utrinque obtusis aut basi acutis tenuibus crasso-venosis, supra glabris, subtus pubescentibus, scrobiculis destitutis; pedunculis in apice ramorum axillaribus corymbosis, versus apicem tomentosis; calycibus tomentosis, limbo quinquedentato glabro, dentibus cuspidatis; corollis tomentosis, tubo amplo brevi, laciniis intus villosis. ♄ — Crescit in montibus Novo-Granatensibus.

14. C. VILLOSA Pavon mss. ex Lindl. l. c. 422. no. 842. — Ramulis junioribus tetragonis pilosis; foliis ovato-lanceolatis aut oblongo-lanceolatis tenuibus, utrinque attenuatis, superioribus ovatis, supra denudatis, subtus petiolisque villosis; panicula villosa elongata terminali, inferne foliosa; calycibus tomentosis breviter quinquedentatis; corollis......?; capsulis tomentosis. — Crescit ad urbem Juca de Bracamoros, nemora in regno Quitensi.

15. *C. PUBESCENS Vahl in Act. soc. Hafn. I. 19. t. 2. — DC. l. c. 352. no. 4. (excl. var.) — Hayne, Arzneigew. VII. t. 40.

16. C. DISCOLOR Kltzsch. mss. l. c. (adnot.) — Arbor 12—18-pedalis: cortice albido; foliis minoribus obovatis acutis, basi cuneatis opacis; floribus pentameris roseo-purpureis, limbi villis candidis. ♄ — „*Cascarilla noja de Oliva*" incolarum. — *C. lancifolia a. nitida* Prsl. Herb. Haenk. — Crescit in Peruvia subandina.

† *Species e genere expellendae.*

C. ACUMINATA Poir. = COSMIBUENA ACUMINATA.
C. ACUTIFOLIA Rz. et Pav. = LADENBERGIA ACUTIFOLIA.
C. AFRO-INDA Willem. = DANAIS FRAGRANS?
C. ANGUSTIFOLIA Swrtz. = EXOSTEMMA ANGUSTIFOLIUM.
C. BERGENIANA Martius = LADENBERGIA BERGENIANA.
C. BRACHYCARPUM Swrtz. = EXOSTEMMA BRACHYCARPUM.
C. BRASILIENSIS Hffmnsgg. = MACHAONIA BRASILIENSIS.
C. CAPENSIS Burm. = BURCHELLIA PARVIFLORA.
C. CARIBAEA Jcq. = EXOSTEMMA CARIBAEUM.
C. CAROLINIANA Poir. = PINKNEYA PUBENS.
C. CAVA Pavon = LADENBERGIA CAVA.

C. CHINA Lopez. = COSMIBUENA OBTUSIFOLIA.
C. CHLOROrHIZA Bory = DANAIS ROTUNDIFOLIA.
C. CLADORRHIZA Bory = DANAIS ROTUNDIFOLIA.
C. CORIACEA Poir. = EXOSTEMMA CORIACEUM.
C. CORYMBIFERA Forst. = EXOSTEMMA CORYMBIFERUM.
C. CUJABENSIS Manso = LADENBERGIA CUJABENSIS.
C. DICHOTOMA Rz. et Pav. = LADENBERGIA DICHOTOMA.
C. DISSIMILIFLORA Mutis = LADENBERGIA DISSIMILIFLORA.
C. EXCELSA Rxb. = HYMENODYCTION EXCELSUM.
C. FERRUGINEA St. Hil. = REMIJIA FERRUGINEA.
C. FIRMULA Martius = LADENBERGIA FIRMULA.
C. FLACCIDA Willd. = HYMENODYCTION FLACCIDUM.
C. FLORIBUNDA Swrtz. = EXOSTEMMA FLORIBUNDUM.
C. GLOBIFERA Pavon mss. = NAUCLEA? CINCHONAE.
C. GRANDIFLORA Rz. et Pav. = COSMIBUENA OBTUSIFOLIA.
C. GRANDIFOLIA Poir. = LADENBERGIA MAGNIFOLIA.
C. GRATISSIMA Wall. = LUCULIA GRATISSIMA.
C. HAENKEANA Bartl. = PALICOUREA HAENKEANA.
C. HUMBOLDTIANA Roem. et Schult. = LADENBERGIA OVALIFOLIA.
C. KATTUKAMBAR Retz. = UNCARIA ACIDA.
C. LAMBERTIANA Martius = LADENBERGIA LAMBERTIANA.
C. LINEATA Vahl = EXOSTEMMA LINEATUM.
C. LONGIFLORA Lamb. = EXOSTEMMA LONGIFLORUM.
C. LUCIANA Vitm. = EXOSTEMMA FLORIBUNDUM.
C. LUTESCENS Ruiz = LADENBERGIA MAGNIFOLIA.
C. MACROCARPA Vahl = LADENBERGIA MACROCARPA.
C. MACROCNEMIA Martius = LADENBERGIA MACROCNEMIA.
C. MAGNIFLORA Pavon = LADENBERGIA MACROCARPA.
C. MAGNIFOLIA Rz. et Pav. = LADENBERGIA MAGNIFOLIA.
C. MONTANA Radd. = EXOSTEMMA FLORIBUNDUM.
C. NITIDA Bth. = LADENBERGIA NITIDA.
C. OBLONGIFOLIA Mutis = LADENBERGIA MAGNIFOLIA.
C. OBOVATA Willd. = HYMENODYCTION OBOVATUM.
C. OVALIFOLIA Humb. et Bonpl. = LADENBERGIA OVALIFOLIA.
C. OVALIFOLIA Mutis = LADENBERGIA MACROCARPA.
C. PAVONII G. Don = LADENBERGIA CAVA.
C. PERUVIANA Poir. = EXOSTEMMA PERUVIANUM.
C. PHILIPPICA Cav. = EXOSTEMMA PHILIPPICUM.
C. PUBESCENS Hort. Mack. = RHYSSOCARPUS PUBESCENS.
C. REMIJIANA St. Hil. = REMIJIA HILARII.
C. REMYANA Spr. = REMIJIA HILARII.
C. RIEDELIANA Casaretto = LADENBERGIA RIEDELIANA.
C. RORAIMAE Bth. = LADENBERGIA RORAIMAE.
C. SANCTAE LUCIAE David = EXOSTEMMA FLORIBUNDUM.
C. SPINOSA Vavass. = CATESBAEA VAVASSORII.
C. STENOCARPA Lamb. = LADENBERGIA STENOCARPA.
C. THYRSIFLORA Willd. = HYMENODYCTION THYRSIFLORUM.
C. TIMORIENSIS Spanoghe = HYMENODYCTION TIMORIENSE.
C. VELLOZII St. Hil. = REMIJIA VELLOZII.

3274/1. LADENBERGIA *Kltzsch.*

(Kltzsch. in Hayne, Arzneigewchse. XIV. adnot. ad t. 15.)

Calycis limbus superus campanulatus 4—6-fidus aut dentatus subpersistens. Corollae tubulosae limbus 4—6-partitus, laciniis lanceolatis linearibus, intus pubescentibus, aestivatione valvatis. Stamina 4—6 subsessilia,

infra medium tubi corollae aut infra limbum inserta, filamenta brevissima glabra, antherae lineares didymae introrsae, rimis longitudinalibus dehiscentes inclusae, rarissime exsertae. Ovarium inferum urceolatum biloculare, disco annuliformi coronatum, placentae in quovis loculo magnae cylindricae apterae, ovulis numerosis ascendentibus imbricatis. Stylus cylindricus glaber aut pubescens, stigma bipartitum, lobis crassis lanceolatis obtusis, margine reflexis. Capsula bilocularis, septicide ab apice ad basin dehiscens. Semina alata magna.

Sectio I. BUENA Pohl, Plant. Brasil. t. 8. (nec Cavan.) — DC. Prodr. IV. 356. — Kltzsch. l. c.

Corolla coriacea hirsuta, limbus calycinus et corollinus 5—7-fidus. Stamina 5—6.

1. L. (BUENA) UNDATA Kltzsch. l. c. — Foliis ovalibus magnis coriaceis, undique rotundatis, margine bullato-reflexis, supra glabris nitidis, subtus tenuissime tomentosis; corollis ochroleucis hirsutis. ♄ — „*Quinaquina*“ Meridanensium. — Crescit in Carracas prope Jaji (Merida).

2. *L. (CINCHONA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 214. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 509. no. 5.) RORAIMAE Kltzsch. l. c.

3. *L. (BUENA Pohl l. c. 10. t. 8. — DC. l. c. no. 3.) HEXANDRA Kltzsch. l. c.

4. *L. (CINCHONA Vahl, Act. soc. Hafn. I. 20. t. 3. — DC. l. c. 354. no. 9.) MACROCARPA Kltzsch. l. c.

Sectio II. CASCARILLA Endl. Gener. plant. p. 556.

Corolla gracilis membranacea pubescens. Flores tetrameri aut pentameri.

5. L. (CASCARILLA) MORITZIANA Kltzsch. l. c. — Foliis obovatis magnis coriaceis obtusis, basi subattenuatis, undique glabris, supra nitidis; pedunculis terminalibus glabris compressis; corollis albidis; capsulis robustis castaneis. ♄ — In Columbia ad Galipan.

6. L. (CASCARILLA) SCHOMBURGKII Kltzsch. l. c. — Foliis ovato-oblongis acutis subcoriaceis, basi subcordatis, supra nitidis, subtus opacis; pedunculis terminalibus sparsim pilosis; corollae tubo gracili pubescente. ♄ — Crescit in Guiana Britannica.

7. *L. (CINCHONA Mutis ex Humb. Berlin. Magaz. I. 120.) DISSIMILIFLORA Kltzsch. l. c. — *Exostemma dissimiliflorum* Roem. et Schult. Syst. veget. V. 17. — DC. l. c. 360. no. 15.

8. L. (CINCHONA Manso) CUJABENSIS Kltzsch. l. c. — Foliis magnis coriaceo-membranaceis ovatis obtusis, basi breviter cordatis, longe petiolatis, in venarum axillis paginae inferioris parce pubescentibus; panicula pedunculata in apice ramorum axillari glabra, superne tenuissime pubescente; calycibus adpresse pubescentibus albidis, limbo campanulato quinquedentato; corollis longissimis, versus basin attenuatis pubescentibus, laciniis oblongis, tubo corollae quadruplo brevioribus, intus ad marginem hirtis; capsulis cinereis. — Crescit in Brasilia prope Bahiam.

9. L. (CINCHONA Martius, Reise durch Brasilien III. 1286.* [??] et Plant. medic. et oeconomic. Brasil. inedit. t. 4.) FIRMULA Kltzsch. l. c.* — [Species indescripta!] — ♄ — Crescit in Brasilia ad Rio Negro.

10. *L. (CINCHONA Martius, Linnaea VI. Literaturb. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 509. no. 3.) LAMBERTIANA Kltzsch. l. c.

11. *L. (CINCHONA Martius l. c. — Wlprs. l. c. no. 2.) BERGENIANA Kltzsch. l. c.

12. *L. (CINCHONA Martius, Flora [B. Z.] 1831. p. 119. — Wlprs. l. c. no. 4. — EXOSTEMMA G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 482. — Wlprs. l. c. 508. no. 4.) MACROCNEMIA Kltzsch. l. c.

13. *L. (CINCHONA Rz. et Pav. Flor. Peruv. et Chil. II. 53. t. 196. [non Bonpl.] — DC. l. c. 353. no. 8.) MAGNIFOLIA Kltzsch. l. c.

14. *L. (CINCHONA Rz. et Pav. l. c. t. 197. — DC. l. c. 354. no. 11.) DICHOTOMA Kltzsch. l. c.

15. *L. (REMIJIA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 214. — Wlprs. l. c. 509. no. 2.) TENUIFLORA Kltzsch. l. c.

16. *L. (REMIJIA Bth. l. c. 215. — Wlprs. l. c. no. 1.) DENSIFLORA Kltzsch. l. c.

17. *L. (CINCHONA Lambert, Cinch. 13. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 477. — Wlprs. l. c. 509. no. 6.) STENOCARPA Kltzsch. l. c.

18. *L. (CINCHONA Rz. et Pav. l. c. III. 1. t. 225. — DC. l. c. 354. no. 12.) ACUTIFOLIA Kltzsch. l. c.

19. *L. (CINCHONA Pavon mss.) CAVA Kltzsch. l. c. — *Cinchona Pavonii* G. Don l. c. 478. — Wlprs. l. c. 510. no. 7.

20. *L. (CINCHONA Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. t. 19. [excl. fig. 5.]) OVALIFOLIA Kltzsch. l. c. — *Cinchona Humboldtiana* Roem. et Schult. Syst. vegetab. V. 13. — DC. l. c. 353. no. 7.

21. L. (CINCHONA Casaretto, Atti della terzia Riunione degli Scienziati Italiani 513. et Decad. novar. stirp. Brasil. I. 11.) RIEDELIANA Kltzsch. mss. — Foliis petiolatis late ovatis obtusis, basi subcordatis coriaceis, supra glabris, subtus tomentosis nervisque valde prominentibus lineatis; paniculis subcorymbosis terminalibus, minutissime puberulis; calycis limbo campanulato breviter obtuseque dentato; corolla extrinsecus brevissime tomentosa, lobis supra hirtellis; antheris ad faucem corollae subsessilibus subexsertis. ♄ — Arbor 40—50-pedalis, folia 3½—5½-pollicaria, 2—3½ poll. lata, petioli semipollicares. Flores albi. — Crescit in Brasilia in sylvis primaevis montis Tijuco.

22. L. (CINCHONA Bth. Pl. Hartweg. p. 100. no. 1048. [nec Rz. et Pav.]) NITIDA Kltzsch. mss. — Ramulis paniculaque tenuissime tomentellis; foliis longe petiolatis amplis ovalibus glabris, supra nitidis; panicula ampla; corolla extus minute tomentella, limbi laciniis intus glabris, vix margine tomentellis. ♄ — Arbor 40-pedalis. Folia fere *Cinchonae scrobiculatae*, sed longius petiolata et ad axillas venarum nuda. Stipulae oblongae, 6—9 lin. longae, cito deciduae. Panicula late ramosa, ramis apice corymbosis floribundis. Flores sessiles albi odoratissimi. Bracteae minutae. Ovarium oblongum tomentosum, per anthesin linea paullo longius. Calycis limbus brevis subglaber, ultra medium acute quinquefidus. Corollae tubus 4 lin., laciniae limbi fere 2 lin. longae. Fructus ignotus. — Crescit ad viam inter pagum Fusagasuga et Pandi in provincia Bogota.

3274/2. RUSTIA *Kltzsch.*

(Kltzsch. in Hayne's Arzneigewchse. XIV. t. 14. [adnot.])

Calycis limbus superus integer aut inaequaliter quinquelobatus. Corolla supera subinfundibuliformis, extus subglabra, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis acutis patenti-reflexis, intus albido-villosis, aestivatione valvatis. Stamina 5, infra limbum corollae inserta longe exserta, filamenta subulata, inferne barbata, antherae lineares introrsae didymae, apice birimosae. Ovarium elongato-campanulatum glabrum, disco epigyno pulvinato coronatum pedicellatum biloculare, basi bracteolis cinctum, ovula plurima horizontalia aptera, stylus clavatus exsertus, inferne attenuatus, stigma bilobum. Capsula coriacea elongato-subcompressa bilocularis, loculicide dehiscens, septis completis. Semina plurima horizontalia elongato-apiculata. — Arbores Brasilienses.

1. R. POHLIANA Kltzsch. l. c. — Foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis acutis, basi attenuatis coriaceo-membranaceis glabris; corollae tubo puberulo. ♄ — In Brasilia.

2. *R. SELLOWIANA Kltzsch. l. c. — *Exostemma formosum β. leprosum* Cham. et Schlchtd. Linnaea IV. (1829.) p. 179. — DC. Prodr. IV. 361. no. 18.

3. *R. FORMOSA Kltzsch. l. c. — *Exostemma formosum a. laeve* Cham. et Schlchtd. l. c. — DC. l. c.

3275. COSMIBUENA Rz. et Pav.

(Rz. et Pav. Flor. Peruv. et Chil. III. 3. — Kltzsch. in Hayne's Arzneigewächse XIV. t. 15. adnot. — *Buena* Pohl, Plant. Brasil. I. 8. [ex p.] — DC. Prodr. IV. 356. [ex p.] — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 510.*)

Calycis limbus superus campanulatus quinquedentatus. Corolla supera hypocraterimorpha glabra, limbi quinquepartiti intus subpuberuli lobis ovatis, aestivatione contorto-imbricatis. Antherae breviter exsertae, basi sagittatae. Stigma crassum exsertum bilamellatum. Ovarium inferum biloculare, placentae in quovis loculo magnae bialatae, ovula numerosa ascendentia imbricata, appendicibus membranaceis, apice incisis instructa. — Arbores Americae australis glabrae: foliis ovalibus petiolatis nitidis; floribus magnis terminalibus.

1. C. (BUENA DC. l. c. 356. no. 2.) OBTUSIFOLIA Rz. et Pav. l. c. — Kltzsch. l. c. — Pedunculis dichotomis. ♄ — *Cinchona grandiflora* Rz. et Pav. l. c. II. 53. t. 198. — *Cinchona China* Lopez in Rz. et Pav. l. c. III. 4. — Crescit in Andium Peruvianorum et in Novo-Granatae montibus calidissimis.

2. C. (BUENA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 216. †) TRIFLORA Kltzsch. l. c. — Pedunculis trifloris. ♄ — Crescit in Guiana Britannica.

3. C. (CINCHONA Poir. — BUENA DC. l. c. no. 1.) ACUMINATA Rz. et Pav. l. c. III. 4. t. 226. — Kltzsch. l. c. — Floribus solitariis sessilibus. ♄ — Crescit in Andibus Peruvianis.

4. C. QUINQUEFLORA Kltzsch. l. c. — Pedunculis 4—5-floris. ♄ — Merida.

5. C. (BUENA Bth. Plant. Hartweg. p. 191.) LATIFOLIA Kltzsch. mss. — Foliis late ovalibus obtusis, supra nitidis, venis obscuris; floribus subcorymbosis pedicellatis; calycis limbo quam ovarium longiore, dentibus oblongis obtusis; corollae laciniis oblongis obtusis. ♄ — Affinis *C. triflorae*, folia latiora, calycis limbus duplo longior, corollae tubus paullo brevior, laciniae breviores et latiores. Arbor 30—40-pedalis, flores ochroleuci. — Crescit inter pagos Villeta et Guaduas in provincia Bogota.

6. C. (BUENA Bth. in Belcher, Voy. of the Sulphur 101. t. 38.) MACROCARPA Kltzsch. mss. — Foliis late ovalibus ellipticisve venosis obscuris; floribus 3—5-nis (sub-)sessilibus; calycis limbo quam ovarium multo breviore; corollae pentamerae laciniis ovali-oblongis obtusis. ♄ — Arbor speciosa glabra. Ramuli crassiusculi, juniores subcarnosi, folia ovali-elliptica subobtusa, basi cuneata, in petiolum 6—9-linearem anguste decurrentia, 3—4-pollicaria, 2—3 poll. lata, crassiuscula atro-virentia nec nitentia, venae utrinque 7—10 parallelae a costa media divergentes, multo magis quam in *C. triflora* et *latifolia* prominentes. Stipulae membranaceo-foliaceae 4—6 lin. longae. Flores ad apicem ramulorum subsessiles. Calycis limbus vix sesquilineam longus, breviter quinquedentatus cito deciduus. Ovarium semipollicare, corollae albidae tubus bipollicaris, limbi laciniae 8—9 lin. longae, aestivatione imbricata, filamenta brevissima versus apicem tubi, antherae lineares fere omnino inclusae. Stylus apice breviter exsertus, in lacinias 2 oblongas breviter stigmatosas dilatatus. Capsula 3—4-pollicaris sublignosa teres, demum septicide bipartibilis, loculis intus dehiscentibus. Semina numerosissima, ala angustissima, infra longe producta lineari-subulata subdentata, supra bipartita, laciniis longe lineari-subulatis subdentatis. — Crescit in insula Gorgona.

3375/1. VOIGTIA Kltzsch. (nec Rth. nec Spr.)

(Kltzsch. in Hayne's Arzneigew. XIV. t. 15. adnot.)

Calycis limbus superus campanulatus quadrilobus persistens. Corolla supera cyathiformis, tubo extus intusque pubescente, sensim angustato, limbi quadrifidi laciniis ovatis, aestivatione imbricatis. Stamina 4 imae corollae basi inserta exserta, tubo corollae agglutinata, filamenta filiformia recta glabra, antherae breves introrsae didymae, rimis longitudinalibus dehiscentes. Ovarium hirsutum campanulatum, disco epigyno annulato coronatum biloculare, ovula plurima aptera, stylus clavatus hirtus, inferne attenuatus glaber, stigma indivisum subexsertum. — Arbor Brasiliensis.

1. *V. AUSTRALIS Kltzsch. l. c. — ♄ — *Exostemma australe* A. St. Hil. Plant. us. du Brésil I. t. 3. fig. B. — DC. Prodr. IV. 361. no. 17. — Crescit in sylvis primaevis Brasiliae meridionalis et aequinoctialis.

3275/2. SCHOENLEINIA *Kltzsch.*

(Kltzsch. in Hayne's Arzneigew. XIV. t. 15. adnot.)

Calycis limbus superus campanulatus, ovario longior, quinquedentatus. Corolla supera subinfundibuliformis glabra, limbi quinquepartiti laciniis ovalibus obtusis reflexis, aestivatione imbricatis. Stamina 5 infra limbum corollae inserta exserta, filamenta subulata, inferne barbata, antherae oblongo-lineares introrsae didymae, rimis longitudinalibus dehiscentes. Ovarium puberulum tubo calycis adnatum biloculare, ovula plurima aptera, stylus clavatus glaber exsertus, stigma bipartitum. Capsula campanulata hirsuta, limbo calycis coronata bilocularis, primum vertice loculicide, tandem septicide dehiscens. Semina plurima oblonga, utrinque attenuata. — Arbores Brasilienses.

1. *SCH. CUSPIDATA Kltzsch. l. c. — ♄ — *Exostemma cuspidatum* A. St. Hil. Pl. us. du Brésil I. t. 3. fig. a. — DC. Prodr. IV. 361. no. 16. — Crescit in Brasiliae meridionalis et aequinoctialis sylvis primaevis.

2. SCH. BARBINERVIS Kltzsch. l. c. — Foliis oblongis, utrinque attenuatis, supra glabris, subtus in nervis pubescentibus, distincte petiolatis; stipulis subpersistentibus; paniculae ramis abbreviatis. ♄ — Crescit in Brasilia.

3279/1. CROSSOPTERYX *Fnzl.*

(Fnzl. Nov. stirp. mus. Vindobon. decad. p. 45. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1394. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 360.)

1. CR. KOTSCHYANA Fnzl. l. c. 46. † — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 510.*) — Frutex incertae altitudinis, rami palmares vel pedales crassitie pennae corvinae, obtuse quadrilaterales fusci vel cinerascentes, pube brevissima horizontali vestiti, decussati; folia cum petiolo teretiusculo 3—6 lin. longo 2—6-uncialia opposita, basi articulata, demum decidua, minora plerumque ovalia obtusa, 13 lin. vel 2 poll. lata, majora elliptica 2½ poll. non superantia, potissimum angustiora chartacea nec coriacea, integerrima penninervia, juniora supra hirta, infra laxe venulosa, pube densiore, granulis atris sessilibus copiosissimis, sub lente solum conspicuis permixta subtomentosa, seniora supra laevissima, infra ad costas pubescentia. Stipulae intrafoliaceae liberae, demum deciduae membranaceae, e basi lata ovata in cuspidem rectum aequi- vel sesquilongiorem subulatum adpressum productae pubescentes fuscae, petiolo dimidio vel parum ultra breviores. Flores (non visi) in paniculis (diametri 1½—2-uncialis) tri- vel tetrachotome divisis corymboso-conferti pedicelli dense cinereo-tomentosi. — Crescit in Africa boreali orientali tropica in provincia Schangul.

Subtribus II. NAUCLEEAE DC. l. c. 343.

3280/1. STEPHEGYNE *Krthls.*

(Krthls. Verhandlingen over de natuurlijke Geschiedn. [Botanie] p. 160. t. 35. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 513.*)

Flores supra receptaculum subglobosum commune aggregati sessiles, bracteis cincti. Calyx superus, tubo brevi, limbo integerrimo vel obsolete denticulato. Corolla aestivatione valvata, tubo infundibuliformi, limbo quinquefido erecto. Stamina 5 corollae fauci inserta, filamenta brevia, antherae basi affixae apiculatae. Ovarium biloculare multiovulatum, ovula ascendentia in placentis pendulis affixa, stylus teres, stigma mitraeforme. Capsula dicocca, coccis crustaceis bipartibilibus, semina in placentis oblongis a columellae apice pendulis affixa, testa in marginem membranaceum expansa, tegmen

membranaceum, albumen carnosum, embryo in medio albumine. — Arbores Indicae: foliis petiolatis costatis, stipulis interpetiolaribus; floribus capitatis bracteolatis terminalibus axillaribusque.

1. ST. (MITRAGYNE Krthls. Dissert. de Naucleis Indic. 19.) SPECIOSA Krthls. Verhandlingen etc. 160. t. 35. — (Wlprs. l. c.) — Foliis ellipticis glabris vel glabriusculis; stipulis oblongis acutis. ♄ — Arbor speciosa saepe 15-metralis, truncus rectus subcylindricus, cortice subfusco, ligni fibris tenuibus, corona hemisphaerica vel conica in ambitu foliata laete viridis, rami oppositi vel subverticillati patentes, superiores erecti, obsolete quadrangulares, duobus lateribus oppositis sulcatis, cinerascentes, ramuli compresse quadrangulares quadrisulcati glabri. Folia versus apicem ramorum decussata opposita, elliptica vel ovata acuminata, basi obtusa aut subcordata, utrinque glabra, juniora subtus pubescentia, subtus in nervorum axillis barbata integerrima, 0,065 lata, 0,14 longa, nervis primariis in pagina inferiore costatim productis, inferioribus saepe subhorizontalibus et superioribus erectis, nervis secundariis subparallelis, petioli semiteretes supra plani, saepe leviter sulcati glabri 0,03 longi, stipulae oblongae acutae glabriusculae. Capitula florum terminalia solitaria vel terna aggregata, receptaculum hemisphaericum pilosum, flores bracteis pluribus verticillatis spathulatis mucronulatis glabris cincti. Alabastrum ellipsoideum. Calyx superus, tubus brevis integerrimus. Corolla aestivatione valvata extus glabra, tubus infundibuliformis cylindricus vel subpentagonus, intus praesertim ad faucem hirsutus, limbus glaber 4—5-partitus, segmentis oblongis acutis apicem versus subcarnosis. Stamina 4—5 in fauce corollae segmentis alterna, filamenta brevia, antherae paullo supra basin affixae oblongae, apice connectivo producto mucronulatae, basi obtusae biloculares, loculis parallelis approximatis, longitudinaliter dehiscentes, pollen sphaericum leviter madefactum unimamillatum. Discus subpelviformis saepe pentagonus. Ovarium obconicum pentagonum glabrum biloculare, loculis multiovulatis, ovula ascendentia, placentis cylindricis descendentibus affixa, stylus teres utrinque attenuatus glaber, stigma mitraeforme cavum, apice apertum. Capsula sessilis obovoidea, saepe elongato-cordiformis costata, calyce persistente coronata nigrescens glabra septicida dicocca, coccis endocarpio crustaceo, columellae affixis, extus rotundatis, intus planis et ibidem ab apice inde dehiscentibus. Semina numerosa placentis semiteretibus, basi cum appendicula hastata munitis affixa ascendentia imbricata elongato-obovata obtusa, ambitu membranacea, nucleus in medio semine ovoideus. — Crescit in insula Borneo ad ripas fluminis Daesson.

2. ST. (NAUCLEA Willd. Spec. pl. I. 929. — Rxb. Pl. Coromand. I. 40. t. 52. — DC. Prodr. IV. 344. — MITRAGYNE Krthls. De Naucleis Indic. 19.) PARVIFOLIA Krthls. Verhandlingen etc. 161. — (Wlprs. l. c.) — Foliis ovatis vel obovalibus obtusis, subtus pubescentibus; stipulis obovatis obtusis. ♄ — *Nauclea parviflora* Pers. Enchirid. I. 202. — *Nauclea orientalis* Linn.? — Grtnr. De fructib. et seminib. I. t. 30. — *Cephalanthus pilulifer* Lam. Encycl. méthod. I. 678. — DC. Prodr. IV. 539. — Crescit in insula Java.

3. *ST. (MITRAGYNE Krthls. De Naucleis Indic. 19.*) AFRICANA Wlprs. l. c.*

3284/1. SULIPA *M. Blanco.*

(M. Blanco, Flora de Filipinas [1. edit.] p. 497. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1394. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 360.)

1. S. PSEUDOPSIDIUM M. Blanco l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 510.*) — Arbor erecta: folia opposita lanceolata acuminata acuta integerrima glabra, breviter petiolata, flores axillares solitarii, basi bracteola decidua instructi, calyx ovario adhaerens, limbo decemfido, 5 alternis brevioribus, laciniis alternis latioribus (costis fructus respondentibus), corolla calyce quadruplo longior, tubus rectus, laciniae 5, quarum 3 majores in latere uno, 2 minores in latere altero, antherae 4 subsessiles, stylus longitudine tubi corollini, stigma bifidum. Drupa calyce coronata, nuce quinqueloculari, semina plurima intra pulpam superposita. — Crescit in Luzonia.

Tribus XIII. *GARDENIACEAE* A. Rich. — DC. l. c. p. 367.

Subtribus II. GARDENIEAE DC. l. c. 368.

3286/1. ASPIDANTHERA *Bth.*

(Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 217. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 54. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 360.)

1. A. RUDGEOIDES Bth. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 514.*) — Frutex glaber, folia ovata vel ovato-lanceolata 4—6-pollicaria acuminata, basi late cuneata membranaceo-chartacea, suprema sub inflorescentia saepe parva colorata, stipulae subfoliaceae lanceolatae 7—8 lin. longae deciduae, panicula thyrsoidea densa terminalis, ramis brevibus trichotomis, floribus subsessilibus, flores albi, juniores tomento pulveraceo cito deciduo vestiti, corollae tubus 8—9 lin. longus, limbi laciniae crassiusculae margine undulato-crispae, ovula in ovarii loculo quovis circiter decem. — Habitu simillima est *Rudgeae lanceaefoliae* Salisb. Transact. Linn. soc. IX. t. 18. — Crescit in insulis fluminis „Rio Negro" in Guiana Britannica.

3287/1. ARGOSTEMMA *Wall.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 514.)

1. A. NEESIANUM Wlprs. Nov. act. acad. Leopold. Carol. XIX. Suppl. I. 349. — Caule simplici erectiusculo herbaceo; foliis subsessilibus late ovatis obtusissimis, tenuissime membranaceis, secus nervos subtus puberulis; umbella terminali pedunculata trichotoma; floribus pentameris. ♃ — Herba pusilla quadripollicaris, caule simplici pubescenti-tomentoso. Folia subsessilia late ovata integerrima obtusa, basi cuneata, 1—2-pollicaria, 8—12 lin. lata. Foliorum paria tria, media majora, inferiora superioraque minora, penninervia, secus nervos infra puberula. Umbella terminalis pedunculata, iterate bi-trichotoma, pedunculis capillaceis glabris. Flores pentameri. — Proxime accedit ad *A. borragineum* Blume. — Crescit in Manilla.

2. A. WALLICHII Wlprs. l. c. 350. — Caule herbaceo erecto simplici; foliis quatuor subverticillatis inaequalibus suborbiculatis ovatis vel ovato-ellipticis subsessilibus obtusis; pedunculo foliis multo breviore unifloro, flore tetramero. ♃ — Caulis erectus simplex vix bipollicaris puberulus tenuis herbaceus. Folia subverticillata, paribus nempe valde approximatis, quatuor inaequalia, uno maximo ovali-elliptico fere bipollicari et pollicem fere lato, hujus opposito duplo minori ovato, paris inferioris folio uno obcordato, basi cuneato, altero suborbiculari minimo, vix 7 lin. longo, 5 lin. lato, omnibus obtusis penninerviis membranaceis, superne glaberrimis, inferne secus nervos puberulis, subsessilibus. Pedunculus terminalis, 3 lin. longus uniflorus. Flos tetramerus. — Proxime accedit ad *A. uniflorum* Blume. — Crescit in Manilla (Hali-bali).

3. A. COURTALLENSE Arn. Ann. of nat. hist. III. 22. adnot. — Caule basi repente, supra terram erecto simplici pubescente; foliis utrinque glabris verticillatis terminalibus vel quaternis, duobus oppositis aut tribus late ovatis subaequalibus, caetera oblonga multo superantibus, nunc quinto inferiore vel rarius ternis subaequalibus; stipulis obsoletis; umbella pedunculata 2—6-flora foliis majoribus breviore; pedicellis calycibusque pubescentibus; floribus tetrameris; filamentis declinatis, antheris discretis, versus apicem rima duplici dehiscentibus. ♃ — Corolla alba, basi annulo viridi quadrilobo, lobis emarginatis, notata, calycis segmenta ovata acuta duplo superans, laciniae ovatae acutae. Differt ab hoc *A. sarmentosum* Wall. foliis non verticillatis sed approximatis cujusque paris valde inaequalibus, subtus ad nervos villosis, corolla calycem quintuplo superante laciniisque lanceolatis, convenit autem stipularum defectu, floribus tetrameris, calyce pubescente, corolla basi viridi-annulata, staminibus declinatis antherisque liberis. — Crescit in peninsula Indiae orientalis ad Courtallum.

3291. COCCOCYPSELUM *Swrtz.*

(DC. Prodr. IV. 396. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 516.)

1. C. VERONICOIDES Prsl. Botanische Bemerkungen 87. — Caule procumbente tereti, ramis petiolis pedunculisque (pilis horizontalibus) villosissimis; foliis ovatis acutiusculis

obsolete cordatis pilosis, demum supra glabrescentibus; stipulis subulatis petiolo duplo longioribus; pedunculo terminali foliis sublongiori; capitulis multifloris; bracteis spathulato-lanceolatis acutis hirsutis, flore duplo brevioribus. ♃ — Folia 8—10 lin. longa, in costa media subtus villosa, petiolus 1—1½ lin. longus, pedunculus ½—1-pollicaris, flos duabus lineis paullo longior, corolla extus pilosa, pili albi aut pallidissime flavi. — Crescit ad Rio de Janeiro in Brasilia.

3295. BERTIERA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 391. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 517.)

1. B. ANGUSTIFOLIA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 103. † — Foliis oblongis acuminatis, venis ramulisque villosis; stipulis connatis in vaginam hinc fissam, apice bidentatam; fructibus parvis sessilibus striatis basi hirtellis, calycis dentibus minutis coronatis. ♄ — Habitus et flores *B. Guianensis* sed stipularum forma foliis angustis necnon fructibus parvis primo intuitu distincta. Ramuli, foliorum venae paginae inferioris, stipulae et thyrsus pilis substrigosis villosa uti in caeteris speciebus Americanis. Stipulae semipollicares, rufo-membranaceae, angustae, uno latere usque ad medium, altero fere ad apicem connatae. Folia brevissime petiolata, 4—5-pollicaria. — In „Cocos-Island".

3304. RANDIA *Houst.*

(DC. Prodr. IV. 384. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 518.)

1. R. GLOMERATA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 103. — Ramulis glabris, apice bispinosis; foliis subsessilibus obovatis glaberrimis, basi cuneatis; floribus ad apicem ramulorum sessilibus pluribus congestis; corollae parvae fauce pilosa. ♄ — Frutex affinis *R. latifoliae*, sed flores et folia minora. Ramuli breves crassi, spinae divergentes conicae. Folia in ramulis floriferis abbreviatis fasciculata, semipollicaria vel paullo longiora, supra nitida. — Crescit in America centrali ad Atacames.

2. R. XALAPENSIS Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 239. — Glabra: ramulis teretibus apice bispinosis; foliis oppositis sessilibus subfasciculatis ovato-lanceolatis nitidis; floribus axillaribus et terminalibus geminis; calycis campanulati laciniis lineari-subulatis reflexis; corollae tubo calyce quintuplo longiori, fauce dilatata, limbi laciniis ovatis acuminatis. ♄ — Folia pollicaria subgemina, utrinque attenuata, corolla ⅔-pollicaris alba, antherae lineares in fauce corollae sessiles. — Affinis *R. nitidae* DC. — Crescit in Mexico prope Xalapam, Puente nacional et Vera Cruz.

† *Icones addendae.*

R. DUMETORUM Lam. — Wght. Icon. pl. Ind. orient. II. t. 580.
R. FLORIBUNDA Wght. — Wght. l. c. t. 583.
R. LONGISSIMA DC. — Wght. l. c. t. 582.
R. NUTANS DC. — Wght. l. c. t. 581.
R. ULIGINOSA DC. — Wght. l. c. t. 379.

3304/1. MEGACARPHA *Hochstett.*

(Hochstett. Flora [B. Z.] XXVII. 551.)

Flores......? Bacca carnosa pyriformis pollicaris vel longior, glabra, apice calycis limbo coronata, basi attenuata bilocularis, loculis polyspermis. Semina ovata compressa, testa concentrice rugosa glabra, embryone intra albumen cartilagineum orthotropo brevi, cotyledonibus foliaceis. — Arbor Natalensis: foliis ovato-lanceolatis vel elliptico-oblongis breviter petiolatis acuminatis spithamaeis integerrimis acuminato-lanceolatis, petiolo subtriplo longioribus; pedunculis axillaribus brevibus paucifloris glabris, pedicellis brevissimis basi bracteatis.

1. *M. PYRIFORMIS Hochstett. l. c. — ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei in sylvis circa Natalbai.

3305. GARDENIA *Ellis.*

(DC. Prodr. IV. 379. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 519. et 944.)

1. G. PICTORUM Hsskrl. Flora (B. Z.) XXVIII. 234. — Frutex 10 ped. altus strictus, rami erecti glabri, ramuli subtomentosi; folia opposita, rarius terna et tum inaequalia, obo-

vata vel obovato-oblonga, basi attenuata, apice acuminata, subsessilia integerrima coriacea subundulata glaberrima, supra nitida, subtus opaca, 2—5 poll. longa, 1½—2 poll. lata; stipulae solitariae, supra folii insertionem amplexicaules lanceolatae acutae marcescenti-persistentes; flores terminales solitarii subsessiles; calycis tubus subcylindricus sexalatus, limbus sexpartitus, laciniae verticales erectae tubo 2—3-plo longiores lineares acutissimae, 1 poll. fere longae; corolla hypocraterimorpha, tubus calycis laciniis longior 1½ poll. longus extus tomentosus, limbus suaveolens, laciniae 6 patentes obovatae 1 poll. longae; antherae 6 lineares flexuosae 0,7 poll. longae, sessiles patentes; stylus et stigma generis; baccae aurantiacae ovato-globosae, apice rudimentis laciniarum calycis irregulariter deciduis coronatae, striis 6 vix elevatis longitudinalibus notatae 0,75 poll. longae 0,6 poll. crassae, basi attenuata 2 loculatae; semina pluria complanata ovata in pulpa coccineo-miniata nidulantia. — Crescit in China.

2. G. SHERBOURNIAE Hook. Bot. Magaz. t. 4044. — Volubilis: foliis elliptico-ovatis breviter acuminatis integerrimis coriaceis glabris; stipulis oblongis deciduis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris bracteatis, petiolo brevioribus; calycis limbo amplo campanulato, lobis lato-cuneatis foliaceis; corolla infundibuliformi-campanulata carnosa, tubo intus basi sericeo, limbi lobis 5 rotundatis patentibus; stylo staminibusque inclusis, stigmate clavato sulcato. ♄ ⌒ — Frutex scandens ramosus, rami rotundati glabri, folia opposita circiter 3—4-pollicaria elliptico-ovata breviter acuminata coriacea petiolata, petiolis teretibus, basi coalitis, stipulae oblongae latiusculae foliaceae deciduae, pedunculi petiolis breviores solitarii axillares uniflori, bracteolis ovatis parvis instructi, ovarium obovatum pubescens biloculare multiovulatum pulposum. Calycis limbus maximus campanulatus, laciniae 5 cuneatae tubo corollae dimidio breviores, obtusae, truncatae, corolla magna carnosa infundibuliformi-urceolaris alba, intus sanguinea, tubus basi angustatus intusque sericeo-pilosulus, sursum dilatatus, limbi laciniae rotundatae patentes, antherae subsessiles supra medium tubo corollino insertae, cum stylo inclusae. — Crescit in Sierra Leone.

3. G. *(Bothmannia)* STANLEYANA Hook. Bot. Magaz. t. 4185. — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser II. 1. t. 1. — Lindl. Bot. Regist. (1845) t. 47. — Inermis glaberrima: ramis horizontalibus; foliis oblongis brevissime petiolatis, utrinque acutis venarum in axillis glandulosis; floribus subsessilibus axillaribus solitariis erectis, plerumque e caulis dichotomia; calycis subcylindracei tubo superne libero quinquedentato, dentibus adpressis; corollae glaberrimae tubo longissimo, superne sensim ampliato angulato, limbi laciniis late ovatis obtusis, cito revolutis; antheris styloque inclusis. ♄ — Arbuscula (culta per biennium) quinquepedalis, rami patentes glaberrimi, folia patentia subcoriacea glaberrima oblonga utrinque acuta, breviter petiolata penninervia, nervis in axillis glanduligeris. Flores maximi pulcherrimi fragrantissimi novempollicares, solitarii in axillis foliorum superiorum subsessiles. Corollae tubus longissimus purpureus, basi virescens, sursum ampliatus in faucem (pollicis diametro) obscure purpuream extus verticaliter lineatam, limbi laciniae late ovatae patentes, demum reflexae obtusae, extus purpureo-et albo-maculatae, intus albae purpureo-maculatae versus faucem. Antherae lineares sessiles versus corollae faucem, cum stylo longissimo inclusae, stigma clavatum bifidum. — Crescit in Sierra Leone.

4. G. WHITEFIELDII Lindl. l. c. (adnot.) — Inermis: foliis ternatis obovatis cuspidatis, basi cuneatis breviter petiolatis glaberrimis; floribus solitariis terminalibus tomentosis; calycis limbo cylindraceo in dentes 5 setaceos longissimos producto; corollae tubo cylindraceo clavato in limbum latum infundibularem expanso, laciniis 5 obliquis subrotundis, basi subcordatis. ♄ — Crescit......?

5. G.? spec. nov.?, an THILEODOXAE spec. nov.? Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 241. — Frutex ramosus glaber, ramuli subteretes, folia breviter petiolata ovato-elliptica nitida 4 poll. longa, 2 poll. lata; stipulae magnae basi connatae ovato-lanceolatae, longe acuminatae, flores axillares sessiles subcongesti; calyx ovatus parvus truncatus, margine denticulato; corollae hypocrateriformis tubus ¾-pollicaris, limbi quinquepartiti laciniis ovato-oblongis subreflexis semipollicaribus; stamina 5 inclusa. — Crescit in Mexico, in sylvis prope Chinantla, Jocotepeque in Cordillera orientali Oaxacana.

† *Icones addendae.*

G. CAMPANULATA Rxb. — Wght. Icon. pl. Ind. or. II. t. 578.
G. GUMMIFERA L. — Wght. l. c. t. 576.
G. LUCIDA Rxb. — Wght. l. c. t. 575.
G. MONTANA Rxb. — Wght. l. c. t. 577.
G. TURGIDA Rxb. — Wght. l. c. t. 579.
G. ENNEANDRA Koen. — Wght. l. c. t. 574.

3305/1. LASIOSTOMA *Bth.* (*nec Spr. nec Schreb.*)

(Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 224. — Endl. Gener. pl. Suppl. III. p. 73.)

Calycis limbus breviter urceolatus integer. Corollae infundibuliformis tubus brevis, limbus quadripartitus, laciniis aestivatione valvatis, intus basi paleis pilisve membranaceis dense hispidis. Antherae in superiore tubo insertae oblongae subinclusae. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis, disco carnoso coronatum, stylus filiformis, stigma clavatum. Bacca subbipartibilis bilocularis, semina numerosa minuta pendula in placentae carnosae axi interna affixa nidulantia. — Frutices Novo-Hibernici.

1. L. LORANTHIFOLIUM Bth. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 944.) — Foliis late obovatis obtusissimis. ♄ — Totum glabrum, rami crassi carnosi, siccitate rugosi, stipulae breves vaginantes truncatae, juniores integrae, mox irregulariter ruptae et tardius evanidae, folia subsessilia pleraque bipollicaria integerrima, basi cuneata crasse coriacea obscure penninervia. Flores in capitulis axillaribus nodiformibus sessiles. Calyces floridi carnosuli cum bracteis intra capitulum immersi, limbo discum ovarii subaequante. Corolla omnino exserta sesquilinearis, extus glabra subcarnosa, faux et laciniarum pars inferior intus paleis angustis hyalinis densissime hirtae, tubus glaber. Bacca ovoidea sesquipollicaris, disco carnoso et calycis limbo brevissimo coronata. — In Nova Hibernia.

2. L. OBLONGUM Bth. l. c. 225. — (Wlprs. l. c.) — Foliis ovali-oblongis obtusis. ♄ — Crescit in Nova Hibernia.

3306/1. CONOSIPHON *Poepp.* et *Endl.*

(Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. pl. Chil. III. 27. t. 233. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 54. et III. 74. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 360. — *Sphinctanthus* Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 212. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 54. — Meisn. l. c. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 520.*)

1. C. STRIIFLORUS Poepp. et Endl. l. c. 28. — (Wlprs. l. c.*) — Foliis ellipticis membranaceis, utrinque acuminatis glabris breviter petiolatis; stipulis parvis deciduis; pedicellis brevibus axillaribus unifloris; calycis limbo late truncato ciliato brevi; corollae tubo lato conico striato, intus basi corneo, medio setarum annulo clauso; stigmate crasso bilobo. ♄ — Folia casu subinciso-sinuata. — *Genipa? striiflora* DC. Prodr. IV. 378. no. 5. — Crescit in Brasilia.

2. C. AUREUS Poepp. et Endl. l. c. 27. t. 233. — (Wlprs. l. c.) — Ramulis dichotomis; foliis ellipticis, utrinque acuminatis glabris; floribus terminalibus solitariis (vel etiam binis?); calyce quinquedentato; corolla extus tomentosa. ♄ — Frutex 12-pedalis admodum ramosus densus, rami dichotomi teretes, ramuli semipedales, apice compressi ac foliosi, cortice glaberrimo atropurpureo vestiti, stipulae deciduae late triangulares acutae membranaceae. Folia opposita, petiolo compresso (in adultis 4 lin. longo) fulta elliptica, interdum apicem versus paullo dilatata acuminata, basi cuneata integerrima undulata membranacea, utrinque glaberrima, supra nitida, adulta quadripollicaria, sesquipollicem lata. Flores terminales vel in dichotomia ramulorum vel in eorundem apicibus solitarii, brevissime pedunculati erecti pollicares. Calycis glabriusculi tubus cum pedunculo continuus teres obconicus, limbus valde dilatatus erectus, dentibus 5 ovatis acutis, sinubus interjectis repandis. Corollae aurantiacae tubus conicus teres, sulcis 20 profundis exaratus coriaceus, extus tomento brevi scabro tectus, intus supra basin clausus fasciculis quinque setarum brevium rigidarum conniventium, limbus laciniis quinque horizontalibus tubo triplo brevioribus ovatis, basi obliqua invicem incumbentibus, in alabastro

contortis. Antherae 5 clavatae obtusae in fauce corollae sessiles, paullisper exsertae. Ovarium disco epigyno depresso coronatum biloculare, ovula numerosissima in loculis biserialia. Bacca coriacea magnitudine *Grossulariae* glaberrima flava polysperma. — *Sphinctanthus rupestris* Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 212. † — Wlprs. l. c.* — Crescit in Brasilia boreali in ripis saepe inundatis fluvii Teffé et in Guiana Britannica ad Rio Negro.

3307. OXYANTHUS *DC.*

(DC. Prodr. IV. 376. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 520.*)

1. *O. MULTIFLORUS Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 115. — *Posoqueria (Randia* Lam. ex DC. Prodr. IV. 386.) *longiflora* Blume, Bijdrag. 960.

3308. POSOQUERIA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 375. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 520.)

1. P. CORIACEA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 240. — Foliis breviter petiolatis amplis coriaceis ovato-oblongis acuminatis subintegerrimis, basi attenuatis; stipulis triangularibus adpressis; corollae tubo gracili elongato, limbi patentis laciniis ovatis coriaceis, fauce villosa. ♄ — Crescit in Mexico, in sylvis humidis Chinantla, Teotalcingo et Choapam in cordillera Oaxacana.
2. P. INTERMEDIA Miq. Linnaea XIX. 135. — Foliis ellipticis vel lanceolato-oblongis subcuspidato-acutis, basi acutis, coriaceis, subtus utrinque 7—8-costulatis; stipulis lanceolatis; calycis lobis obtusiusculis ciliolatis; corollae tubo recto, limbo virginali hinc gibbo, lobis inaequalibus; antheris anguste oblongis postice squamuloso-hirsutulis. ♄ — Folia 14—16 cm. longa, 4—6 lata, marginibus leviter revoluta, costulis patulo-erectis, subtus prominentibus parce venulosis, stipulae 1½—2 cm. longae valde adpressae, supremi foliorum paris exiguae, corymbus terminalis contractus, calyx fere 1 cm. longus, corollae tubus 11—12 cm., lobi 1½—2 cm. longiores etiam latiores. — Crescit in Surinam.

3309. TOCOYENA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 372. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 521.)

1. *T. HIRSUTA Moric. in DC. l. c. 375. — Moricand, Plantes nouv. ou rares d'Amérique 85. † t. 56.

3310. HEINSIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 390. — *Henisia* [errore typogr.] Wlprs. Repert. bot. syst. II. 517.*)

1. *H. JASMINIFLORA DC. l. c. — Hook. Bot. Magaz. t. 4207.

3313. MUSSAENDA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 370. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 521.)

1. *M. MACROPHYLLA Wall. — DC. l. c. 371. no. 13. — Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 24.
2. *M. AFZELII G. Don. — Wlprs. l. c. 522. no. 4. — Hortus Vanhoutteanus p. 13. t. 3. fig. 2. A.

3313/1. ALBERTA *E. Mey.*

(E. Mey. Linnaea XII. 258. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1394. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 360.)

1. A. MAGNA E. Mey. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 523.*) — Arbor mediocris glabra, rami teretes, folia opposita coriacea glaberrima sempervirentia oblonga, utrinque, praesertim in petiolum brevissimum attenuata obtusiuscula integerrima 4—5-pollicaria, supra medium 14—16 lin. lata. Stipulae connatae in ochream brevissimam truncatam suprapetiolarem nitidam, juniorem brevissime cartilagineo-ciliolatam. Panicula in ramis terminalis ampla, ramis primariis oppositis triangularibus, infimis divaricatis, secundariis oppositis vel irregularibus subcymosis. Bracteae breves aciformes glabrae. Calycis tubus vix ultra lineam longus cum pedicello laciniisque spathulatis pubescenti-albens. Corollae rubicundae extus puberulae tubus pollicaris subcylindraceus, supra circa antheras subclavatus, intus ad basin subhirsutus, superne glaber, laciniae limbi oblongae acutae semilineam longae, antherae sessiles, stylus corolla dimidio longior. Drupa oblonga pubescens dentibus calycis coronata. — Crescit in Promontorio bonae spei in terra Kaffrorum.

3313/2. ACRANTHERA Arn.

(Arn. Ann. of natur. hist. III. 20. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1394. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 162. II. 115.)

1. A. ZEYLANICA Arn. l. c. 21. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 523.*) — Herba humilis 3—8-pollicaris hirsuta simplex, habitu quodammodo *Cyrtandraceo;* folia opposita 4—6-pollicaria petiolata oblongo-obovata obtusa, basi attenuata membranacea integerrima, supra viridia glabriuscula, subtus pallida, supremum quam reliqua saepius multo minus, pili rigidi acutissimi, forsan urentes?; stipulae interpetiolares indivisae triangulares ovatae acutae, pedunculi ex axillis supremis orti breves, flores fastigiatos breviter pedicellatos gerentes, corolla coerulea ac bacca matura pollicaris, haec duas lineas lata. — Crescit in Zeylania insula.

3314. AMAJOUA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 369. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 523.)

1. A. GRANDIFOLIA Miquel, Linnaea XVIII. 291. † — Ramulis stipulisque (magnis) hirsutis; foliis anguste obovato-oblongis, basi cuneatis, apice breviter acuminatis coriaceis, supra nitidis, subtus pallidis 12-costatis, utrinque in nervo medio densius, costis parcius et decidue hirtis ciliatisque; floribus inter folia terminalia sessilibus fasciculatis a stipulis involucratis; calyce obconico sexdentato adpresse hirtello; corollae tubo retrorse adpresse sericeo-hirto, limbi laciniis ellipticis acutis pubescentibus. ♄ — In Surinam.

2. A. AFFINIS Miquel l. c. 613. † — Ramulis compresso-tetragonis petiolisque setoso-hirsutis; stipulis magnis sericeo-hirsutis; foliis oppositis ellipticis vel obovato-ellipticis breviter abrupteque acuminatis, basi acutis vel obtusis, rigide coriaceis, supra nitidis, subtus pallidis 12—14-costatis, utrinque in nervo costisque hirtis, junioribus ciliatis; floribus inter folia terminalia sessilibus fasciculatis stipulis involucratis; calyce obconico truncato, inferne hirtello; corollae tubo retrorse sericeo-hirto, limbi laciniis latis rotundatis puberulis. ♄ — Crescit in Surinam.

3. A. SURINAMENSIS Steudel, Flora (B. Z.) XXVI 763. — Ramulis pilosulis teretiusculis, cortice secedente; foliis in apice ramulorum repetito (bis) ternis oblongo-ovatis, petiolo costisque setoso-pilosis, caeterum glabris coriaceis crassis amplis (4—8-pollicaribus); floribus in pedunculo communi brevi densissime hirsuto confertis sessilibus; calyce basi hirsuto, apice glabro truncato vix conspicue dentato. ♄ — Proxima *A. fagifoliae* Desf. sed notis allatis (an?) satis distincta. — Crescit in Surinam.

† Genera dubiae sedis.

3316. SOMMERA *Schlchtd.*

(Schlchtd. Linnaea IX. 602.)

1. S. ARBORESCENS Schlchtd. l. c. — Ramuli teretes purpureo-fusci, cicatricibus magnis petiolorum semirotundis paucisque dispersis sordide albentibus rotundis lenticellis obsiti, aetate glabrescentes et teretes, juniores praesertim in apicibus molliter denso pilosi atque compressi, internodia brevia semipollicaria plerumque breviora. Folia cum petiolo, qui rarius pollicis longitudinem attingit, 8-pollicaria, alia dimidio minora, 1½—2½ poll. lata, petiolus supra profunde canaliculatus, basi planus, subtus convexus, adpresse pilosus, lamina folii latius aut angustius obovato-elliptica in petiolum longius breviusve attenuata, breviter sed acute curvilineo-acuminata, nervus venaeque utrinque subduodenae, sub angulo acuto curvo ascendentes subtus prominent et reliqua pagina densius sunt pilosi, supera pagina glabra, nervo canaliculato, folia juniora infra molliter hirsuto-pilosa albicantibus venis lineata, in adultis margo ciliatus apparet. Stipulae, quas inter juniora tantum folia videre potes, glabrae 9—12 lin. longae, a basi sensim attenuatae acuminatae, nervo medio percursae, margine tenuiori hyalinae. Cymae pedunculatae ex axillis foliorum superiorum quam plurimum oppositae, pedunculus hirsuto-pilosus petiolum subaequans, mox longior bifidus, cum flore in dichotomia, ramulis unifloris aut iterum bifidis cum flore terminali bifloris, pedicellis pilosis. Bracteae 3 lin. longae oppositae, margine nervoque medio pilosae. Calycis sub anthesi pollicaris laciniae elliptico-lanceolatae pilosulae, corollae laciniae fere 3 lin. longae, intus villosulae, calyce longiores. — Crescit in Mexico prope „la Hacienda de la Laguna“.

3320. ANISOMERIS *Prsl.*

(Prsl. Symbol. bot. II. 5. t. 54.)

1. A. SPINOSA Prsl. l. c. — Arbor? frutex?: rami oppositi divaricato-patentes teretes, juniores apicem versus pilis patentibus fuscescentibus pubescentes, alter ramulique in spinas semipollicares validas acutas foliiferas transmutati, alter pedalis. Folia fere sesquipollicaria, pollicem fere lata opposita, petiolo semilineam longo ciliato pubescente, subtus convexo, supra plano insidentia ovata acuminata obtusa integerrima coriacea sempervirentia, adulta supra intense viridia glaberrima, subtus pallidiora, nervo medio pubescentia et in axillis venarum primariarum glomerulo villorum instructa, juniora ciliata, nervi pinnatim divisi, venis reticulatis non prominulis. Stipulae interpetiolares ovatae acuminatae patentes, extus villosae, lineam longae deciduae. Pedunculi folio breviores axillares solitarii, rarius bini aut terni filiformes erecti glaberrimi. Involucrum diphyllum, foliolis oppositis ovatis acuminatis minutis. Flores capitati sessiles saepius quini, rarius 4—3—2-ni, 7 lin. longi. Calycis tubus lineam longus pubescens intense viridis, limbi laciniae foliaceae glaberrimae, major lineam longa, minima quadruplo brevior, omnes uninerviae. Corolla extus pubescens, limbi laciniis linea brevioribus, extus pubescentibus, intus fauceque glaberrimis. Fructus 4 lin. longi obovato-elliptici paullo obliqui obtusi, bini aut solitarii, brevissime pedicellati glaberrimi calyce coronati, in sicco nigri, loculi monospermi, semen 2 lin. longum pallide fuscum. — Crescit in Brasilia prope Bahiam.

3331/1. RHODOSTOMA *Scheidweil.*

(Scheidweil. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitng. X. 286. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 74.)

Calyx tubo cylindraceo bibracteolato adnato, limbo supero persistente quinquefido, laciniis aequalibus acutis recurvis. Corolla supera tubuloso-infundibuliformis, tubo longo cylindrico intus glabro, limbi quinquelobi laciniis lanceolatis plicatulis reflexis mucronatis. Stamina 5 summo corollae tubo inserta, filamenta brevissima, antherae lineares inclusae medifixae, basi sagittatae. Germen inferum biloculare, disco carnoso tectum, ovula in loculis solitaria, stylus simplex, stigmata duo linearia. Fructus......? — Frutex incertae originis, erectus ramosus glaber: foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acuminatis subundulatis, utrinque glaberrimis; stipulis acutis conjunctis (caducissimis); floribus terminalibus cymosis albis, ante anthesin rubellis; bracteis sub calyce et cymae ramis carnosis.

1. *RH. GARDENIOIDES Scheidweiler l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 944.*) — ♄ — Crescit......?

Ordo CXI. VALERIANEAE *DC.*

(DC. Prodr. IV. 623. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 526. et 944. — Endl. Gener. plant. p. 350. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 173. II. 120.)

2181. VALERIANELLA *Mnch.*

(DC. Prodr. IV. 625. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 526.)

1. V. (*Psilocoelae*) **DIODON** Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. III. 57. — Annua, breviter hispidula pumila: foliis lanceolato-linearibus obtusis integris; cymis confertis; fructu lineari puberulo, dorso convexo-carinato uninervi, loculis binis sterilibus angustissimis fungosis, basi in alas binas rotundatas dilatatis, corona campanulata obliqua fructu plus duplo latiore tridentata, dente intermedio ovato-rotundato denticulato reticulato-nervoso, lateralibus linearibus horizontalibus aut recurvis acutis, altero fructu longiore, extremitate lateraliter et minutissime 2—4-denticulato, altero dimidio breviori. ⊙ — Quoad habitum, indumentum et fructus magnitudinem *V. oxyrhynchae* Fisch. et Mey. affinis, sed tamen diversa fructu, basi non tantum fungoso sed bialato, loculo fertili uninervi subcarinato nec dorso enervi convexo, coronae dente intermedio denticulato nec integro, lateralium longiori apice denticulato nec acuto integro, altero dimidio breviori nec omnino obsoleto. — Crescit in Persiae provincia Aderbidjan.

2. V. **AUCHERI** Boiss. l. c. 58. — Annua, breviter hispidula pumila: foliis linearibus obtusis integris; cymis confertis; fructu puberulo ovato-oblongo subcurvato, dorso convexo, antice canaliculato, loculis sterilibus inflatis, fertili multo latioribus, corona oblique campanulata, auriculaeformi obtusa reticulato-nervosa, dente laterali lineari horizontaliter curvato fructum aequante, apice tridenticulato aucto. ⊙ — Fructu ovato-oblongo nec lineari, loculis sterilibus inflatis fertili latioribus a *V. diodonte, oxyrhyncha* et *corniculata* facile distinguitur, e descriptione *V. Szovitsianae* similis, sed haec differt fructu glabro, corona subtridentata, dente longiori recto nec horizontali. — Crescit in Persiae provincia Aderbidjan.

3. V. **OXYRHYNCHA** Fisch. et Mey. Indx. semin. hort. Petropolit. IV. 51. — Foliis oblongis cauleque puberulis; floribus confertis; bracteis oblongo-linearibus denticulato-ciliatis; fructu sublineari puberulo, dorso convexo, loculis duobus sterilibus angustissimis, basi fungoso-alatis; calycis limbo tridentato, dente intermedio ovato, lateralium altero obsoleto, altero lineari longissimo recurvato. ⊙ — In Rossiae provinciis Caucasicis.

4. V. **PERSICA** Boiss. l. c. — Annua, tota breviter velutino-pruinosa: foliis linearibus obtusis integris; cymis laxiuscule dichotomis; fructu oblongo-ovato breviter velutino subcurvato, dorso convexo, antice canaliculato, loculis sterilibus inflatis fertili latioribus, corona brevissima obliqua auriculaeformi obtusa integra, fructuum inferiorum mutica, superiorum lateraliter dente lineari horizontali acuto integro, fructu breviore aucta. ⊙ — Praecedenti fructus et loculorum forma affinis, sed facile distinguenda ramis floriferis laxe dichotomis nec contractis, fructibus minoribus vix sesquilineam, nec 2 lin. longis, corona minima oculo nudo vix perspicua integra, non reticulato-nervosa, dente fructuum inferiorum nullo, superiorum breviori, apice integro nec tridenticulato. — Crescit in Persia prope Ispahan.

5. V. **TUBERCULATA** Boiss. l. c. 59. — Annua, glabra pumila, a basi ramosa: ramis angulo recto dichotomis divaricatis inflatis, ad dichotomias strangulatis articulatis striato-angulatis; foliis lineari-lanceolatis integris; fructu lineari incurvo tuberculato-spinuloso, dorso convexo, antice obsolete sulcato, pericarpio fungoso indurato, loculo fertili cylindrico, sterilibus duobus angustissimis, basi in gibbos binos fungosos expansis, corona hypocrateriformi, fructu multo latiore planiuscula radiatim multidentata, dentibus infe-

rioribus binis validioribus longioribusque, fructibus dichotomiarum inferiorum crassioribus ovatis sterilibus subunilocularibus. ⊙ — Planta vix bipollicaris, rami decussati intricati, ad dichotomias fragillimi, flores desunt, fructus duri incurvi, utrinque secus lineas longitudinales tuberculis spinulosis obsiti, inferiores 3 lin. longi, 1½ lin. lati, superiores ¾ lin. lati, corona lineam et amplius diametro lata, tenuiter fimbriata 13—14-dentata, dentibus binis inferioribus duplo longioribus crassioribusque. — Crescit in Persiae australis monte Perezend.

6. V. *(Platycoelae)* OBTUSILOBA Boiss. l. c. 59. — Annua, ad axillas et dichotomias breviter puberula: foliis infimis ovato-spathulatis subintegris, caulinis sessilibus lanceolato-linearibus dentatis vel pinnatifidis; floribus dense capitatis; capitulis paucifloris; bracteis ovatis ciliatis; fructu hirsuto brevissimo conico biloculari antice profunde sulcato; calycis limbo cyathiformi intus hirsuto fructu ipso sesquilongiori, fere ad medium usque sexlobo, lobis ovatis obtusis extremitate breviter 3—5-dentatis, dentibus uncinulatis. ⊙ — *V. coronatae* affinis, sed haec bene distinguitur capitulis multifloris, corona fructu semper breviore, fere ad basin usque in lobos triangulares numero varios acutos, in dentem unicum attenuatos divisa. — Crescit in Asia minori et ad radices montis Cadmi prope Denisleh.

7. V. KOTSCHYI Boiss. l. c. 60. — Annua glabra: foliis oblongo-lanceolatis obtuse et remote dentatis, superioribus praeter laciniam linearem basin versus integris; floribus dense capitatis; fructu dense hirsuto brevi conico subtriquetro, dorso carinato, antice late exarato, corona cyathiformi, intus extusque glaberrima irregulariter subbilabiata fructu latiore sed breviore, vix ad tertiam partem usque sinuato-sexloba, lobis brevissimis ovatis in mucronem eis paullo breviorem uncinulatum abeuntibus, postico aliis elongatiori. ⊙ — *V. hamata* differt fructu tenuiore ovato, dorso non carinato, corona regulari fructui aequilonga, ad medium usque sexloba, lobis longe aristatis; *V. platyloba* Dufr. huicce valde affinis differt fructu tetragono, corona intus hirta regulari, fructui aequilonga ad medium usque lobata, lobis brevissime mucronulatis. — In Mesopotamia et prope Aleppo.

8. V. AMBLYOTIS Fisch. et Mey. in Hohenack. Enumer. pl. Talysch p. 33. — Fructu ovato glabro, antice sulco notato, vertice truncato, dente uno postico ovato obtuso integerrimo coronato, triloculari, loculis sterilibus inflatis fertili latioribus; bracteis herbaceis ciliolatis. ⊙ — Crescit in Rossiae provinciis Caucasicis.

9. V. LINGULATA Prsl. Botanische Bemerkungen 88. — Caule angulato, inferne angulis scabro; foliis oblongis obtusis integris glabris, supremis basi subdentatis; pedunculis angulatis parumper incrassatis; bracteis linearibus glabris; fructibus ovatis hirsutis, antice planis quadricostatis, postice convexis carinatis, appendicula apicali [pappo] oblique truncata ovata integerrima. ⊙ — Crescit in insula Creta.

2185. CENTRANTHUS *DC.*

(DC. Prodr. IV. 631. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 528.*)

1. C. MACROSIPHON Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. III. 57. — Annuus glaber: caule erecto pumilo ramoso crasso fistuloso glaucescente; foliis ovatis, inferioribus breviter petiolatis integris aut obsolete dentatis obtusis, superioribus sessilibus acute dentatis, basi magis minusve profunde incisis, laciniis linearibus; paniculis ad ramorum et caulis apicem dichotome corymbosis densifloris; bracteis anguste linearibus membranaceo-marginatis; floribus intense roseis; corollae tubo fructu triplo longiori, calcare fructu triplo breviore; pappi setis nigris plumosis inferne membrana inter se coalitis. ⊙ — A *C. calcitrapo* egregie distinguitur foliis supremis minus et basi tantummodo incisis, corollis quadruplo longioribus et intense roseis, calcare triplo longiore, parte corollae inter calycem et calcaris basin sita brevissima nec ut in *C. calcitrapo* fructus dimidiam longitudinem aequante. — Crescit ad tecta humida regionis calidae regni Granatensis occidentalis ad urbem Estepona.

2186. VALERIANA *Neck.*

(DC. Prodr. IV. 632. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 528. et 944.)

1. V. HISPIDULA Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. III. 56. — Tota pilis patulis teneris hirsuta: radice fibris tenuibus cylindricis constante; caule erecto tenui simplici; foliis

teneris radicalibus longe petiolatis ovato-rotundatis, basi subcordatis obtusissimis, caulinis petiolo breviori suffultis elongatis pinnatipartitis subquinquejugis, laciniis oblongo-lanceolatis integris, terminali paullo majori, saepe eroso-dentata, foliis supremis minimis sessilibus, laciniis setaceis, petiolis barbigeris; corymbo terminali contracto; bracteis margine breviter ciliatulis; staminibus exsertis; fructu glabro. ♃ — Caulis tener 15-pollicaris, folia radicalia diametro 6—8 lin. lata, caulina longiora, lobis inferioribus 4—5 lin. longis, 1—1½ lin. latis, terminali majori. *V. globulariaefolia* longe distat glabritie, caulibus basi sublignosis, foliis carnosis, radicalibus basi attenuatis, caulinis abbreviatis palmatisectis, *V. dioica* multo magis affinis differt glabritie, radice stolonifera, foliis carnosis, caulinorum inferiorum lobis oblongis, terminali reliquis multo majori. — Crescit in Pyrenaeis occidentalibus ad rupes faucis Ichiquetta prope castellum Echeaux, haud procul a Baygorry.

2. V. SIIFOLIA C. Koch, Linnaea XIX. 32. — Glaberrima: caulibus fistulosis erectis, simplicibus; foliis inferioribus pinnatifidis, longe petiolatis, foliolis oblongis sessilibus crenato-repandis subalternis, foliis superioribus trifidis aut ternatis, sessilibus oppositis, pedunculos iterum bifidos involucrantibus; foliolis angustissime oblongis, foliis mediis longissimis oblanceolatis, supremis bracteiformibus linearibus, paullulum connatis; pedicellis supremis congestis, 3—6-floris, thyrsum convexum formantibus. ♃ — In Asia minori boreali.

3. V. STEVENI Ldb. Flor. Rossic. II. 436. — Foliis radicalibus et caulinis infimis ellipticis in petiolum longiusculum attenuatis, reliquis lyratis, laciniis lateralibus linearibus vel oblongo-linearibus, terminali elliptico-oblonga vel oblongo-lineari; corymbo terminali pauciflоro; fructibus glabris hinc convexis, illinc medio carinatis, (inter carinam et margines incrassatos bisulcatis; radice stolonifera. ♃ — *V. dioicae* affinis, sed fructuum structura diversissima. Caulis 3—4-pollicaris. — Crescit in Tauria.

4. V. HETEROPHYLLA Turczan. Cat. pl. Baik. no. 574. ex Ldb. l. c. 437. — Foliis radicalibus et infimis (plerumque emarcidis) oblongo-ellipticis inaequaliter subdentato-serratis in petiolum longissimum attenuatis, caulinis pinnatisectis, segmentis lateralibus deorsum sensim minoribus, terminali maximo, foliorum inferiorum septenis oblongo-ellipticis obtusis subintegerrimis vel oblongis subacuminatis dentato-serratis, foliorum superiorum quinis approximatis oblongis acuminatis serratis, subfloralibus sublinearibus integerrimis vel utrinque unidentatis; caule solitario, internodiis elongatis; corymbo conferto; fructibus glabris. ♃ — Crescit in Sibiria Baikalensi ad torrentem Urgudei.

5. V. SITCHENSIS Bngrd. Mém. de l'acad. de St. Ptrsbrg. (VI. Sér.) II. 145. — Caule erecto, ad nodos piloso, caeterum pubescente vel glabro; foliis caulinis infimis et summis trisectis, intermediis quinquesectis, segmentorum pari infimo remoto, segmentis ovatis, foliorum summorum ovato-lanceolatis grosse dentato-serratis, utrinque praesertim ad venas una cum petiolo pubescenti-villosis; corymbo dense contracto. ♃ — *V. capitata β. Hookeri* Torr. et Gr. — (Wlprs. l. c. 529. no. 11.) — Crescit in insula Sitcha.

6. V. HORNSCHUCHIANA Wlprs. Nov. act. acad. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 357. — Caule erecto glabro herbaceo; foliis lyratis vel pinnatisectis, radicalium petiolo ultra medium nudo, lobis obovatis, ovatis orbicularibusve, basi confluentibus, terminali majore; floribus paniculato-corymbosis albis. ♃ — Affinis *V. Bridgesii* Hook. et Arn. et *V. sanguisorbaefoliae* Cav. — Planta basi suffruticulosa multicaulis, caulibus spithamaeis strictis vix ramosis, folia aut infima lyrato-pinnatifida, laciniis carnosulis crenulatis vel integris, aut pinnatifida, laciniis ovato-orbicularibus incumbentibus, folia caulina opposita brevius petiolata vel summa subsessilia. Panicula trichotoma corymbosa densa. Tota planta carnosula glaberrima. — Crescit in Chili, in cordillera San Fernando.

7. V. BRACTEATA Bth. Plant. Hartweg. p. 195. no. 1078. — Acaulis glaberrima: foliis lanceolatis integerrimis, in petiolum basi dilatatum angustatis; floribus in scapo foliis breviore capitato-congestis; bracteolis ovatis imbricatis; corollae 4-fidae tubo elongato. ♃ — Radix crassa. Folia 3—4-pollicaria crassa plantaginea plurinervia, petiolorum basibus latissimis imbricatis persistentibus. Scapi 2—3-pollicares. Bracteae oppositae, dense imbricatae, exteriores 3—4 lin. longae, interiores minores; corollae tubus bracteas superans, superne ampliatus. Stamina exserta, calycis margo in speciminibus florentibus

obscure. Fructus juniores uniloculares monospermi, pappo nondum conspicuo. — In humidis prope Laguna de Guanacas prov. Popayan.

8. V. GRACILIS Bth. l. c. p. 196. no. 1079. — Herbacea erecta, sub nodis hirtella, caeterum glabra: foliis pinnatisectis, segmentis 3—5, terminali ovato, lateralibus oblongis, omnibus dentatis, foliorum superiorum angustis; panicula elongata gracili laxiflora; fructibus ovatis minute puberulis. ♃ — Valde affinis *V. Bridgesii* Hook. et Arn., et forte ejus varietas, sed gracilior, et foliorum segmenta minora, distinctiora, flores adhuc minores. Ad pontem Guapulo et ad pontem Chillo prope Quito.

9. V. CANDOLLEANA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 112. — Glabra herbacea scandens: ramis teretibus; foliis ovatis cordatis, acuminatis grosse dentatis; paniculis axillaribus dichotomis laxis; staminibus inclusis; fructu ovato glabro. ♃ ◡ — Herba glaberrima, rami teretes striati. Folia opposita longe petiolata ovata cordata acuminata, grosse dentata, 2½—3 poll. longa, 1½ circiter lata, petioli complanati, 1—1½ poll. longi, basi amplexicaules. Panicula axillaris elongata dichotoma laxa, flores alares et terminales sessiles basi bibracteati, bracteae oblongae obtusae. Corolla infundibuliformis glabra, tubo basi gibbo, laciniis ovatis obtusis aequalibus, stamina inclusa, antherae rotundae, stylus glaber, stigma trifidum, semina ovata conica compressa, utrinque tricostata, pappus e radiis 15 circiter, semine brevioribus plumosis, basi membranaceis et connatis. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

10. V. ORGANENSIS Gardn. l. c. — Caule suffruticoso erecto; ramis subquadrangularibus glabris; foliis longe petiolatis anguste lanceolatis, utrinque attenuatis glanduloso-serrato-dentatis, margine subrevolutis glabris; panicula trichotomo-corymbosa compacta; foliis floralibus sessilibus pinnatifidis; staminibus inclusis; fructibus ovato-ellipticis plano-convexis late marginatis, linea longitudinali elevata antice notatis, glabris. ♃ — Suffrutex tripedalis erectus parce ramosus glaber. Rami subquadrangulares, florentes elongati parce foliosi. Folia ad apicem ramulorum approximata, longe petiolata, anguste lanceolata, utrinque attenuata, glanduloso-serrato-dentata, margine subrevoluta, glabra, 3 poll. longa, 4½ lin. lata, petioli vix pollicares, supra complanati marginati, subtus carinata, margine versus basin interdum pilosi, folia floralia sessilia inciso-pinnatifida. Paniculae terminales corymbosae, ramis trichotomis pilosiusculis confertis, bracteae oppositae oblongae acutae glabrae, flores sessiles. Corolla parva alba campanulata, basi vix gibba, 5-fida glabra, stamina 3 inclusa, stigma trifidum, semina plano-convexa late marginata, linea elevata antice notata glabra, pappo coroniformi incurvo coronata. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

11. V. LACINIOSA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 121. — Herbacea erecta glabra: foliis radicalibus pinnatifido-pinnatis, pinnis distantibus profunde laciniato-pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis; caule caespitoso simplici subaphyllo; foliis caulinis semiamplexicaulibus laciniato-pinnatis; floribus subcapitato-corymbosis; corollis 5-fidis. ⊙ — Caulis ½-pedalis; folia radicalia multa petiolata, petiolis subbipollicaribus, limbo subtripollicari, pinnis sessilibus subpollicaribus laciniato-pinnatifidis, laciniis integerrimis linearibus 3—5 lin. longis. — Crescit in Mexico in rupibus trachyticis ad Santa Maria prope Morelia de Michoacan.

12. V. BARBARAEFOLIA Martens et Galeotti l. c. — Caule herbaceo erecto glabro sulcato; foliis pinnatis petiolatis, pinnis bijugis distantibus obovatis sessilibus repandis, foliolo terminali majori ovato-rotundato, petiolis alatis subconnatis; floribus trichotomo-paniculatis 5-fidis; staminibus inclusis. ⊙ -- Affinis *V. Mexicanae* DC. — Caulis angulatus, foliorum pinnae repando-dentatae, saepius basi auriculatae, panicula laxa elongata, ramis lateralibus trichotomis; stigma trifidum exsertum. — Crescit in Mexico in rupibus ad Real del Monte et Moran.

13. V. RAMOSISSIMA Martens et Galeotti l. c. 122. — Caule herbaceo erecto tereti pubescente, a basi trichotome ramoso; foliis longe petiolatis pinnatis, pinnis 3—5-partitis, laciniis linearibus; corymbis terminalibus coarctatis trichotomis; bracteis oppositis linearibus, basi ciliato-pilosis. ⊙ — Corolla extus glabra albo-rosea. — Crescit in Mexico in rupibus porphyricis „Cerro Ventoso“ inter Pachuca et Real del Monte.

14. V. PILOSIUSCULA Martens et Galeotti l. c. — Caule herbaceo erecto subquadrangulari pubescenti-hirto simpliciusculo, nodis incrassatis pilosis; foliis pinnatis glabris, rachi alata, pinnis 2—5-jugis adnatis ovato-lanceolatis repando-dentatis acuminatis; corymbo bis vel ter trichotomo, denso longe pedunculato; corolla infundibuliformi glabra 5-fida; staminibus exsertis; fructu piloso-hirto; bracteis lineari-subulatis. ⊙ — Caulis subbipedalis, folia pollicaria, superiora sessilia subconnata, inferiora in petiolum alatum amplexicaulem attenuata, pinnae subpollicares, ab apice ad basin folii decrescentes. — Affinis V. *sorbifoliae* H. B. Kth. — Crescit in Mexico locis humidis prope Morelia de Michoacan.

15. V. AFFINIS Martens et Galeotti l. c. 123. — Caule herbaceo elongato glabro, nodis pilosiusculis; foliis petiolatis pinnatis, petiolis alatis connatis piloso-ciliatis, pinnis lanceolatis subinciso-serratis, rhachi alata ciliata; corymbis densis trichotomis pilosulis; corolla glabra; staminibus inclusis; fructu ovato pubescenti-piloso. ⊙ — Proxime accedit ad praecedentem, a qua pinnis inciso-serratis staminibusque inclusis praecipue differt. — Crescit in Mexico in quercetis Cerro San Felipe prope Oaxaca.

16. V. PULCHELLA Martens et Galeotti l. c. — Caule herbaceo humili erecto glabro subsimplici; foliis radicalibus longe petiolatis lyrato-pinnatis glabris, pinnis distantibus obovatis sinuato-dentatis subpetiolatis, terminali ovato-rotundata inaequaliter sinuato-incisa, foliis caulinis pinnatis, pinnis lanceolato-oblongis subinciso-dentatis; corymbis densis dichotomis longe pedunculatis; bracteis linearibus elongatis oppositis; floribus majusculis infundibuliformibus 5-fidis glabris; staminibus exsertis. ⊙ — Folia radicalia cum petiolo 4—5-pollicaria, flores roseo-albi magni. — Crescit in Mexico in sylvulis „de la Sierra de Yavezia“.

17. V. LATIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 124. — Caule herbaceo erecto sulcato pubescente; foliis omnibus petiolatis glabris subcordato-ovatis obtusis apiculatis repandis, utrinque nigro-punctatis; panicula laxa dichotoma; floribus glabris 5-fidis; fructu obovato angulato glabro. ⊙ — Crescit in Mexico in campis prope Vera Cruz.

18. GALEOTTIANA Martens l. c. 124. — Glabra: caule herbaceo tereti erecto; foliis radicalibus longissime petiolatis, caulinis sessilibus, omnibus profunde pinnatifidis, laciniis approximatis obovato-cuneatis, apice 2—3-fidis obtusis; corymbo dichotomo; bracteis linearibus obtusis; floribus longe tubuloso-infundibuliformibus quinquefidis glabris, fauce pilosa; staminibus exsertis. ⊙ — Caulis subbipedalis, petioli foliorum radicalium 8—10-pollicares, folia bipollicaria, pollicem lata vel latiora, laciniae 6—10-lineares. — Crescit in Mexico prope Morelia de Michoacan.

19. V. ......? Martens et Galeotti l. c. 125. — Folia caulina integerrima petiolata lanceolata pellucido-punctata; panicula gracilis effusa dichotoma ramosissima. — Crescit in arenosis marinis prope Vera Cruz et Antigua in Mexico.

Ordo CXII. DIPSACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. IV. 643. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 532. — Endl. Gener. plant. p. 353. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 174. II. 121.)

2190. MORINA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 643. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 532.)

1. *M. LONGIFOLIA Wall. Catal. 426. — DC. l. c. 644. — Lindl. Bot. Regist. 1840. t. 36. — Wall. Plant. Asiat. rar. III. 1. t. 202. — Wlprs. l. c. 532. no. 4. — Bot. Magaz. t. 4092. — *M. Wallichiana* Royle, Illustr. Himal. pl. 245. t. 55. fig. 1? — Wlprs. l. c. no. 3.

2192. CEPHALARIA *Schrad.*

(DC. Prodr. IV. 647. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 532.)

1. C. *(Lepicephalus)* MACROPHYLLA Griseb. Spicileg. fl. Rumel. II. 174. † — Caule erecto glabro oligocephalo; pedunculis elongatis; foliis imis pinnatipartitis tomentoso-pubescentibus, segmentis elliptico-oblongis obtusiusculis obtuse serratis, secus rhachin decurrentibus paucijugis, deorsum eximie decrescentibus, caulinorum angustioribus; capitulis globosis flavis; paleis scariosis pubescentibus, extimis rotundatis, bracteantibus ovato-lanceolatis aristato-acuminatis, corolla regulari paullo brevioribus; involucello villoso octodentato, dentibus 4 angularibus involucello triplo brevioribus, 4 exiguis. ♃ — Affinis *C. ambrosioidi* Boiss. — Crescit in peninsula Hajion-oros, prope portum Daphne, in monte Athone.

2. C. DICHAETOPHORA Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. VI. 71. — Annua, tota brevissime puberula praetereaque parce pilis rigidis e tuberculo ortis setosa: caule e basi opposite ramosissimo; ramis tenuibus erecto-patulis; foliis lyrato-pinnatifidis, lobis lateralibus minimis, terminali oblongo, floralibus trifidis, lobis lateralibus minimis vel indivisis oblongo-linearibus; capitulis longe pedunculatis ovatis; involucri paleis membranaceis albidis, medio pallide rufescentibus oblongo-lanceolatis concavis glabris, margine ciliatis, exterioribus brevioribus obtusis, interioribus breviter acuminatis; corollis flavidis aequalibus, extus villosis; involucello villoso tetragono compresso octosulcato, apice octodentato, dentibus marginalibus duobus triplo longioribus arista scabra involucello ipso longiori ex involucro exserta terminatis, dentibus caeteris minimis inaequalibus; calycis limbo aristulato. ⊙ — Caulis 1—1½-pedalis, a basi ramosissimus, capitula magnitudine eorum *C. Syriacae*, sed minus attenuata pauciflora, pedunculo 4—7-pollicari suffulta. Species distinctissima dentibus duobus multo majoribus in setas longas exsertas abeuntibus. — Crescit in Persia australi in declivibus apricis ad radices montis Kuh-Delu prope Deremgun.

3. C. JUNCEA Boiss. l. c. VI. 72. — Perennis: caulibus plurimis erectis tenuibus a basi opposite ramosis angulosis glaucescentibus scabriusculis; ramis erecto-patulis strictis tenuibus nudis; foliis pubescentibus, petiolorum basi dilatata connatis linearibus pinnatipartitis, rhachi laxiuscula albida, laciniis anguste linearibus rhachidi adpressis, terminali longiori, foliis superioribus ad squamas lineares reductis; capitulis longissime pedunculatis subrotundis parvis; involucri squamis parce villosis ovato-rotundis acutiusculis; corollis aequalibus sericeis flavidis; involucelli sericei quadranguli octosulcati dentibus 8 subulatis ciliatis, quatuor involucello ipso paullo brevioribus, quatuor triplo brevioribus; calycis limbo multiaristulato. ♃ — Caules numerosi 1—1½-pedales ramique stricti tenues juncei, folia inferiora cum petiolo 2—3 poll. longa angustissima, laciniis rhachidi parallelis vix lineam latis, 2—3 lin. longis, terminali aequilata sed saepe pollicari. — Crescit in Persiae australis monte Kuh-Daëna.

2193. KNAUTIA *Coult.*

(DC. Prodr. IV. 650. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 533.)

1. *KN. HYBRIDA Coult. — DC. l. c. no. 4. — C. Koch, Linnaea XIX. 33.

β. *lyrata:* Annua: caulis erectus simplex fistulosus, inferne pilis rigidis reversis, superne crispulis obsitus; folia radicalia oblonga, in petiolum attenuata crenata, saepius e basi incisa adpresse hirsuta, caulina pinnatifida, in petiolum brevem attenuata; lacinia suprema maxima oblongo-lanceolata, ex utroque latere 2—3 remotis crenis instructa, laciniae laterales anguste oblongae integrae aut uni- paucicrenatae; pedunculus elongatus, ex apice pilis rigidis horizontalibus obsitus; phylla oblongo-lanceolata, floribus radiantibus paullulum minora, pilis rigidis obliquis instructa.

γ. *micrantha:* Caulis erectus, superne ramosus, pilis glandulosis et crispulis, caeterum reversis obtectus oligophyllus; folia integerrima pilosa, radicalia obovata aut subrotunda, in petiolum brevem attenuata minora, caulina oblonga aut oblanceolata obtusa, ramorum lanceolata; pedunculi elongati; phylla 5—7 oblonga acuminata, pilis ex parte glanduliferis obsita striata, dimidium florem superantia; flores 4—7 cyaneorubri, medii quadrifidi, laterales radiantes; fructus oblongi pilosi, ex apice setulosi. — Crescit in Asia minori septentrionali.

2. KN. *(Trichera)* MACEDONICA Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 178. † — Caule gracili velutino-incano, superne in ramos monocephalos diviso; foliis integris repando-subserratis elliptico-lanceolatis, basi angustata sessilibus, inferioribus petiolatis, omnibus supra pubescentibus, subtus incano-villosis; involucri foliolis ovalibus acutiusculis, capitulo atropurpureo duplo superatis; involucelli truncati angulis in dentem brevissimum excurrentibus, tubo piloso. ♃ — Crescit frequens in Macedonia occidentali.

2194. PTEROCEPHALUS

(DC. Prodr. IV. 652. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 534.)

1. PT. PINARDI Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. V. 83. — Fruticulosus, caudicibus caespitosis, totus pilis brevibus glandulosis aliisque longioribus patulis velutinus flavidovirens: foliis in petiolum brevem attenuatis, ambitu oblongo-lanceolatis, infimis dentatis, caeteris lobatis pinnatifidisve, lobis ovatis abbreviatis obtusis indivisis aut 2—3-dentatis, terminali aliis non majori; scapis hirsutis, e foliis breviter exsertis; involucri foliolis lanceolato-linearibus acutiusculis, flores subaequantibus; involucellis hirsutis, corona longe hirsuta subcrenata eis multoties breviori terminatis; calycis setis 19 tota longitudine plumosis rufescentibus. ♄ — Prope *Pt. Parnassi, bellidifolium* et *pyrethrifolium,* quibus habitu et capitulorum magnitudine affinis est, collocandus erit et notis sequentibus distinguitur. *Pt. Parnassi* habet folia lyrata et indumentum canum, coronam ex aristis plumosis elongatis constantem; *Pt. bellidifolius* habet folia obovato-spathulata, coronam e setis ramosis glabris constantem et calycem 12-aristatum; *Pt. pyrethrifolius* denique habet folia ampliora lyrato-pinnatifida, coronam albam glaberrimam, involucellum dimidium aequantem et calycis setas 1—2 basi tantum plumosas. — Crescit in montibus Cariae.

2. PT. PERSICUS Boiss. l. c. VI. 72. — Basi fruticulosus dumosus glanduloso-pubescens viscidulus: caulibus abbreviatis, basi opposite ramosis; foliis oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis, aliis lyratis, lobo terminali multo majori oblongo, aliis pinnatipartitis, laciniis omnibus subaequalibus, aliis indivisis dentatis; capitulis longe pedunculatis; involucri squamis purpureis ciliatis lanceolato-linearibus biseriatis, interioribus angustioribus; corollis aequalibus flavis involucrum paullo superantibus; involucelli velutino-glandulosi apice in collum constricti corona brevi integra ciliata, obsoletissime undulato-crenulata; calycis setis 24 rufescentibus plumosis. ♃ — Habitus et capitulorum magnitudo *Pt. cani* ejusdem regionis incolae, qui differt indumento brevi denso cano, foliis indivisis, involucri squamis aequilatis longe acuminatis. — Crescit in Persia australi in siccis montium Sabst Buschom et Kuh-Daëna.

3. PT. MULTIFLORUS Poech, Flora (B. Z.) XXVII. II. 454. — Caule lignoso; ramis molliter pilosis; foliis ovatis crenatis aut pinnatifidis, molliter pilosis; involucello oblongo octocrenato, supra ovarium in collum coarctato, extrorsum costato piloso; setis calyci-

nis ultra viginti plumosis; corollis radiantibus quinquelobis, interioribus quadrilobis; filamentis corollas superantibus; stylo exserto; ovario ovato, apice in rostrum attenuato. ♄ — Crescit in Olympo insulae Cypri.

4 PT. VIRENS B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canariens. II. 202. t. 81. — Caule herbaceo, basi lignescente?; ramis pubescentibus; foliis lanceolatis obtusis virescentibus; involucro suboctophyllo, foliolis spathulatis lanceolatisque; capitulis solitariis incurvis, involucello turbinato brevi; calycis tubo ovato; corollis quinquefidis, dentibus ovato-lanceolatis. ♃ — Ramuli fusci subpubescentes cavi, folia opposita lanceolata, apice obtusa, saepe subretusa, margine subrevoluta, basi in petiolum attenuata, petiolis ima basi dilatatis vaginantibus, virentia nervulosa et reticulato-venosa, utrinque pube brevissima mollia. Capitula in axillis foliorum solitaria pauciflora, pedunculis incurvis folio longioribus pilosis, involucrum 8—10-phyllum, foliolis pubescentibus virentibus foliaceis, exterioribus spathulatis, inferioribus lanceolatis obtusis. Involucrum breve turbinatum pilosum liberum, tubo brevi quinquesulcato, fauce membrana tenui aucta, limbo subquinquedentato, dentibus fimbriatis. Calycis glabri tubus ovatus ovarium amplectens liber, ad faucem constrictus, apice in discum pappo laxe plumoso-coronatum abiens. Corolla quinquepartita, extus pilosa, fauce dense pilosa, florum radii laciniis ovato-lanceolatis, exterioribus sublongioribus, disci regularibus ovatis. Stamina 5 corollae tubo inserta, filamentis laevibus filiformibus, apice subdilatatis, antheris oblongo-linearibus, loculis ad apicem conjunctis. — Crescit in insulae Teneriffae montibus ad Aquilonem et Eurum.

† *Icon addenda.*

PT. DUMETORUM Coult. — B. Webb. et Berthelot l. c. 200. † t. 80.

2195. SCABIOSA *Roem. et Schult.*

(DC. Prodr. IV. 654. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 534.)

1. *SC. BIPINNATA C. Koch. — (Wlprs. l. c. no. 2.) pertinet ad sectionem *Succisam* nec ad *Sclerostemma.* [Cf. Ldb. Flor. Rossic. II. 457.] forteque cum *Sc. ochroleuca* L. omnino conjungenda erit.

2. SC. *(Vidua)* BREVISCAPA Boiss. Diagnos. pl. nov. or. VI. 73. — Basi fruticulosa, dense caespitosa acaulis: foliis omnibus radicalibus parvis adpresse setoso-canis, ambitu oblongis, pinnati- vel bipinnatipartitis, laciniis minimis ovatis oblongisque obtusis approximatis; scapis brevibus e caespite exsertis monocephalis; involucri squamis tomentosis ovatis acutiusculis, corolla pallide carnea triplo brevioribus; capitulo fructifero globoso; involucelli basi foveolis breviori, pilis foveolas occultantibus villosa, corona involucello longiori sub-30-nervia, margine crenulata mutica, intus glabra; calycis limbo sessili, setis corona duplo longioribus. ♃ — Folia ½—1-pollicaria conferta, scapi 1—3-pollicares, capitula magnitudine eorum *Sc. crenatae,* quae differt indumento nullo vel parcissimo, scapis basi foliosis coronaque involucello vix longiori, intus villosa. — *Sc. tomentosa* Sbthrp. et Sm.? nec Cav.? — Crescit in regione alpina Taygeti loco „Agia Varvara" dicta.

3. SC. TAYGETEA Boiss. l. c. — Perennis, basi fruticulosa multicaulis, tota indumento densissimo flavido pannosa: caulibus erectis parce ramosis, inferne foliosis; foliis aliis indivisis oblongis in petiolum attenuatis crenatis, aliis lyratis, lobis lateralibus utrinque 2—5 linearibus parvis, terminali maximo oblongo crenulato, foliis supremis lyratis minimis; capitulis terminalibus longissime pedunculatis parvis; involucri squamis linearibus, corolla flavescenti-rubella dimidio brevioribus; capitulo fructifero globoso; involucello tota longitudine sulcato, secus costas breviter ciliato; corona involucello paullo breviori 24-nervi obsolete crenulata, intus glabra; calycis limbo pedunculato (?) glanduloso-pubescente, setis 5 corolla triplo longioribus. ♃ — Caulis bipedalis, foliorum tubus terminalis sesquipollicaris, 9—12 lin. latus, laciniae laterales 1—3 lin. longae, 1—1½ lin. latae, capitula illis *Sc. columbariae* paullo minora. — In regione media Taygeti in apricis.

Ordo CXIII. CALYCEREAE *R. Br.*

(DC Prodr. V. 1. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 537.* — Endl. Gener. plant. p. 503. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 174. II. 121.)

3035. CALYCERA *Rich.*

(DC. Prodr. V. 2. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 537.*)

1. C. VENTOSA Meyen, Reise I. 356. — Wlprs. Nov. act. acad. caesar. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 251. — Rhizomate crasso vesiculoso-inflato; foliis radicalibus ovatis, in petiolum longum attenuatis obtusis, apice paucidentatis glaberrimis; caule florifero nunc scaposo monocephalo, nunc corymboso-ramoso oligocephalo; achaeniis cuneatis quinquangularibus sulcatis spongiosis crassis, calyce persistente squamoso coronatis. ♃ — Rhizoma crassum cylindricum sublignosum vesiculoso-inflatum, folia scaposque plurimos proferens. Folia stellatim imbricata, basi dilatata semiamplexicaulia, cum petiolo 2¼ poll. longa, 3—4 lin. lata, ovata vel obovata obtusissima, apice paucidentata, dentibus non profundis obtusis, triplinervia coriacea, forte quondam succulenta, in petiolum longe attenuata. Scapus glaberrimus fistulosus medullosus, pollicaris aphyllus monocephalus aut tripollicaris corymbosus oligocephalus foliosus, foliis sessilibus obovatis paucidentatis obtusis. Involucri squamae 5—7, basi concretae ovatae obtusae glaberrimae. Receptaculum hemisphaericum fimbrilliferum subalveolare. Flores longe tubulosi, calyce brevissimo quinquedentato, dentibus obtusis ovatis, corollae tubus longissimus gracilis, apice ampliatus quinquedentatus, dentibus conniventibus linearibus. Filamenta brevissima, basi connata, apice libera, antherae connatae glabrae inclusae. Stylus longus gracilis filiformis, stigma clavellatum simplex. Achaenium cuneatum quinquangulare, sulcis 5 longitudinalibus profundis notatum, erostre truncatum sessile glaberrimum crassum spongiosum, calycis squamis quinque ovatis obtusis crassiusculis brevissimis coronulatum. — Crescit in Chili ad Rio Maipó.

Ordo CIX. COMPOSITAE *Vaill.*

(DC. Prodr. V. 4. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 538. et 944. — Endl. Gener. plant. p. 355. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 174. II. 121.)

Subordo I. *TUBULIFLORAE* Endl. l. c. p. 356.

Flores hermaphroditi, corollis regularibus quinque vel rarius quadridentatis (rarissime tridentatis).

Tribus I. *VERNONIACEAE* Less. — DC. l. c. 10.

Subtribus I. VERNONIEAE Cass. — DC. l. c.

Divisio I. EUVERNONIEAE DC. l. c.

Subdivisio I. ETHULIEAE DC. l. c.

2199/1. **XIPHOCHAETA** *Poepp. et Endl.*

(Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. plant. Chil. III. 44. t. 250. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 66.)

Capitulum multiflorum homogamum discoideum. Involucrum hemisphaericum, squamis imbricatis scariosis apice patulo-spinosis; receptaculum planum scrobiculatum. Corolla regularis, limbi tri- vel rarissime quadrifidi laciniis aequalibus extus glandulosis. Stamina terna vel rarissime quaterna, filamenta libera, antherae inclusae cohaerentes. Stylus bifidus, apice hispidus, ramis semiteretibus apice hispidis. Achaenium ovale obtuse tetragonum hirsutum, disco epigyno nullo, pappus biseriatus, paleis numerosis scariosis semiteretibus spinuloso-dentatis, exterioribus brevioribus. — Suffrutex Brasiliensis.

1. X. AQUATICA Poepp. et Endl. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 538.*) — Suffrutex pedalis dumosus admodum foliosus, caules horizontaliter repentes saepe ulnares teretes lignosi, cortice cinereo-fusco tecti, radices numerosas lignosas repentes emittunt. Rami crebri erecti teretes herbacei alterne ramulosi, interdum simplicissimi, adpresse pubescentes fusco-rubelli, ramuli patulo-erecti, apice angulosi dense foliosi floridi. Folia alterna patula ovato-lanceolata, suprema anguste lanceolata in acumen obtusiusculum protracta, basi cuneata in petiolum planum brevem decurrentia, margine integerrima vel remote denticulata, utrinque glabra pallide viridia, adulta tripollicaria. Capitula axillaria solitaria sessilia subglobosa, minora quam in *Sparganophoro*, inconspicua. Involucrum hemisphaericum, squamae circiter quadriseriatae imbricatae, apice patulae, interiores sensim longiores, omnes ovales, basi attenuatae, dorso convexo carinam in spinam terminalem excurrentem gerentes, margine spinuloso-serrulatae, disco pubescentes, caeterum rigidae scariosae, post anthesin patulo-reflexae. Receptaculum fere planum, areolis obscure quadrangulis, margine scrobiculatis exaratum. Flores omnes hermaphroditi pallidi rubri. Corollae paullo curvatae tubus cylindricus, limbus infundibuliformis tri- vel rarissime quadrifidus, lobis cum tubo continuis aequalibus oblongis acutis, extus in apice glandulis magnis globosis sessilibus dense obsitis, caeterum glabris. Stamina numero laciniarum corollae, filamenta infra lacinias inserta libera angustissima plana, antherae cohaerentes late lanceolatae subhastatae, appendice membranacea terminatae,

pollen echinulatum. Styli exserti rami longi patulo-reflexi. Achaenium apice oblique truncatum, pappo biseriato coronatum. — Crescit in Brasilia boreali, in ripis paludosis ad fluvium Teffé.

Subdivisio II. HETEROCOMEAE DC. l. c. 14.

2204. VERNONIA *Schreb.*

DC. Prodr. V. 15. et VII. 263. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 538. et 945.)

Sectio II. HOLOLEPIS DC. l. c. 18.

1. V. (BACCHARIS Meyen, Reise um die Erde II. 31.) PHYLICAEFORMIS Wlprs. Nov. act acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 252. — Fruticosa: ramis confertis teretibus tomentosis; foliis imbricatis sessilibus semiamplexicaulibus linearibus integerrimis, supra glabris nitidis, subtus tomentosis uninerviis, margine revolutis; ramulis ad capitula usque foliosis; capitulis terminalibus solitariis; involucri subcylindracei squamis ovatis acutis, margine scarioso-ciliatis vix uninerviis; pappo biseriali setaeformi aequali, setis ciliato-scabris; achaeniis villosis costatis. ♄ — Folia vix 4 lin. longa, lineam lata, fere subulata, obtusa imbricata. Proxima est *V. ericoidi.*

β. resinosa: Foliis superne resinosis; caule ramisque glabris. — *Baccharis lucida* Meyen, Reise um die Erde I. 460. -

Crescit in Andibus Peruvianis ad Tacoram et Arequipa.

2. V. IMBRICATA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 209. — Fruticosa: ramis confertis teretibus tomentosis, ramulis ad capitula usque foliosis; foliis sessilibus uninerviis coriaceis confertis oblongo-linearibus integerrimis, supra glabris, subtus tomentosis; capitulis cylindraceis decemfloris; involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis uninerviis; achaeniis multicostatis scabridis; pappo pluriseriali, paleis inaequalibus barbulatis. ♄ — Frutex bipedalis, folia 3 lin. longa, lineam lata, involucrum cylindraceum, subtriseriale, squamis extus tomentosis ciliatis 3 lin. circiter longis, corolla violacea, lobis extus pilosis, pappus flavescens. — Valde affinis *V. ericoidi.* — Crescit in Brasilia in Serro do Frio prope Milho Verde in provincia Minas Geraës.

3. V. BURCHELLIANA Gardn. l. c. — Fruticosa ramosa: ramis teretibus velutino-tomentosis, ramulis angulatis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, basi angustatis, apice obtusis integerrimis coriaceis uninerviis subeveniis, utrinque velutino-tomentosis; capitulis ad apicem ramorum 3—4 sessilibus congestis 15-floris; involucri squamis imbricatis lineari-lanceolatis acuminatis trinervibus ciliatis; achaeniis multicostatis; pappo biseriali, paleis aequalibus ciliatis. ♄ — Frutex quadripedalis, folia supra viridia, subtus rufescentia, 18—20 lin. longa, 4—6 lin. lata, obscure venosa, petioli 2—3 lin. longi, supra canaliculati, involucrum imbricatum, 4 lin. longum, corolla violacea glabra, pappus nitidus flavescens, setis caducissimis. — Affinis *V. Oliastro* DC. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës, Serro do Frio.

4. V. MARTIANA Gardn. l. c. 210. — Caule fruticoso erecto ramoso; ramis teretibus canotomentosis, ramulis sulcato-angulatis; foliis petiolatis elliptico-oblongis vel elliptico-ovatis, basi acutis, apice obtusis integerrimis coriaceis obscure penniveniis, utrinque dense velutino-tomentosis; capitulis ad apicem ramorum 1—3 sessilibus congestis 25-floris; involucri squamis imbricatis dense albo-tomentosis linearibus obtusis; achaeniis glabris decemcostatis; pappo biseriali, paleis aequalibus ciliatis. ♄ — Frutex tripedalis. Folia supra viridia, subtus albida, 2—3 poll. longa, 12—15 lin. lata. Corolla violacea, lobis extus ad apicem pilosis. Pappus rufescens. — Crescit in Brasiliae provincia Adamanti.

Sectio III. LEPTOSPERMOIDES DC. l. c. 17.

5. V. FOLIOSA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 210. — Fruticulosa ramosa, ramis teretibus cano-tomentosis, ad capitula usque fere foliosa: foliis sessilibus linearibus pungentibus, margine revolutis, supra glabris, subtus nervo medio excepto albo-tomentosis; capitulis multifloris ad apicem ramulorum solitariis; involucri squamis imbricatis, extus piloso-tomentosis, externis ovato-lanceolatis pungentibus uninervibus, internis oblongo-lanceolatis acuminatis trinervibus; achaeniis pilosis; pappo biseriali, setis exterioribus

latioribus multo brevioribus. ♄ — Caulis apice ramosus, foliosus. Folia supra viridia 1—1½-pollicaria, lineam lata. Involucrum campanulatum, squamis imbricatis, apice subsquarroso-pungentibus. Corolla purpurea glabra. Achaenium dense albo-pilosum. Pappus albidus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës „Serra de Táguari".

Sectio IV. VANILLOSMA Less. — DC. l. c. 18.

6. V. OBLONGA Gardn. l. c. 211. — Fruticosa scandens: ramis teretibus fulvo-tomentosis; foliis petiolatis oblongis, basi obtusis, apice obtuse acuminatis minute glanduloso-denticulatis, supra glabris, subtus fulvo-tomentosis; capitulis ad axillas foliorum glomeratis sessilibus trifloris petiolo longioribus; involucri foliolis oblongo-lanceolatis obtusis glabriusculis subciliatis; achaeniis oblongis subtrigonis glaberrimis; pappi serie externa interiore duplo breviore. ♄ ⌒ — Frutex ramosus. Folia supra viridia, pennivenia, 3 poll. longa, pollicem lata. Petioli teretes, supra sulcati tomentosi, 3—4 lin. longi. Pappus argenteus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës, in sylvarum marginibus prope Morro Velho.

7. V. MICANS Bth. Plant. Hartweg. p. 196. no. 1085. — Ramis angulatis sericeo-incanis; foliis oblongo-lanceolatis integerrimis, supra glabris nitidis, subtus argenteo-sericeis; capitulis ad axillas glomeratis ovatis 10—12-floris; involucri squamis coriaceis obtusis, extus subpilosis; achaeniis oblongis striatis pubescentibus; pappo exteriore brevi paleaceo. ♄ — Convenit quoad characteres nonnullos cum *V. elaeagnoide*, cujus nomen etiam aptum foret, sed ramuli ob foliorum costam decurrentem insigniter angulati, et differt insuper florum numero et squamis obtusis. Folia 3—5 poll. longa, usque ad pollicem lata, basi in petiolum brevem angustata. Capitula in axillis plurima sessilia. Involucrum 3 lin. longum, multiseriatum imbricatum. Pappus involucro duplo longior, stramineus vel pallide rufescens. — Crescit ad Hacienda del Hospicio provincia Bogota.

Sectio VIII. LEPIDAPLOA Cass. — DC. l. c. 25.

§. 1. *Gerontogeae.*

8. V. GOMPHRENA Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 253. — Caule erecto herbaceo tereti levissime striato; foliis omnibus sessilibus semiamplexicaulibus ovatis vel obovatis, basi dilatatis, integris vel remote serratis pubescentibus; corymbis oligocephalis; capitulis pedicellatis; involucri squamis anguste linearibus acuminatis cum caule et ramis ciliato-villosis. ⊙? — Caulis erectus herbaceus teres striatellus cinereo-pilosus, rami patentes simplices subfastigiati. Folia omnia sessilia, 10—15 lin. longa, 5—6 lin. lata, inferiora ovato-cuneata (radicalia non adsunt) apicem versus remote serrata, apice rotundato acuta, basi dilatata auriculaeformia semiamplexicaulia, caulina et ramea obovata ovata, suprema elliptica lanceolata integerrima vel remote 3—4-serrata pilosa, subtus glauca. Corymbus laxus oligocephalus. Capitula pedicellata, plerumque folio lineari-lanceolato suffulta, pedicelli villosi, 6—15 lin. longi. Involucri squamae foliaceae anguste lanceolato-lineares acuminatae villosissimae, discum paullo superantes. Achaenia minuta puberula, pappus fragilis, corollae longitudine, biserialis scaber. — Affinis videtur *V. albicanti* DC. l. c. 26. — In China (Lintin).

§. 2. *Australi-Americanae.*

9. V. SINCLAIRII Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 109. † — Fruticosa? ramis pubescentibus; foliis subsessilibus oblongis remote serratis, supra scabris, subtus pubescentibus; panicula composita divaricata subcorymbosa; pedicellis plerisque elongatis; capitulis ovoideis 9—10-floris; involucri squamis glabriusculis mucronatis, exterioribus lanceolatis, interioribus linearibus; corollis glabris; achaeniis multicostatis pubescentibus; pappi serie exteriori brevi paleacea. ♄ — Affinis videtur *V. liatroidi*. Ramorum summitates, quae solae adsunt teretes striatae pube subferruginea. Folia 2—2½ poll. longa, 6—9 lin. lata, venoso-rugosa, supra scaberrima pube, subtus brevi subintricata pallida. Paniculae rami primarii in axillis foliorum caulinis similium orti, caeterum inflorescentia aphylla vel hinc inde bractea parva foliacea instructa. — Crescit in America centrali ad San Blas et Tepic.

10. V. PACCHENSIS Bth. Plant. Hartweg. p. 134. no. 753. — Caule fruticoso tereti striato ferrugineo-pubescente; foliis petiolatis lanceolatis acuminatis acutis serrulatis, basi subobtusis, supra glabriusculis scabris, subtus petiolisque ferrugineo-tomentosis; paniculae ramis ebracteatis ramosis velutinis; capitulis sessilibus congestis ovato-globosis 20-floris; involucri squamis exterioribus acutis, interioribus obtusis dorso puberulis; corolla glabra; achaeniis puberulis, pappi serie exteriore brevissima vix paleacea. ♄ — Similis *V. lanceolariae*, sed inflorescentia et squamis involucri obtusis differt. — Frutex 6—8-pedalis. — Crescit in Columbiae montibus Paccha.

11. V. PYCNANTHA Bth. l. c. no. 754. — Caule fruticoso; ramis teretibus tomento tenui albidis; foliis petiolatis ovali-ellipticis oblongisve acuminatis integerrimis vel vix remote denticulatis, basi cuneatis, supra glabris, subtus albo-tomentosis; pedunculis in axillis supremis dense cymoso-corymbosis polycephalis, quam folia brevioribus; capitulis subsexfloris; involucri squamis coriaceis, interioribus acutis achaenia glabra subaequantibus. ♄ — Frutex 8—10-pedalis. Folia et flores sectionis *Vanillosmatis*, sed pedunculi in axillis saepe solitarii, cymam formant terminalem congestam quam folia superiora dimidio breviorem. Folia 3—5 poll. longa, 1—2 poll. lata. Involucra brevia, squamis paucis ut in *Vanillosmate* caducissimis. Achaenia ½ lin. longa, angulato-compressa striata, pappus exterior brevissimus paleaceus, interior vix achaenio longior, sordide albidus. — Crescit in Columbiae montibus Paccha.

12. V. HILAIRIANA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 113. — Caule suffruticoso; ramis angulatis pubescentibus; foliis petiolatis longe et anguste lanceolatis, utrinque acutis, margine revolutis, minute denticulato-serratis, supra rugosis scabris, subtus tomentosis; panicula ramosissima pubescenti-tomentosa; capitulis pedicellatis 20-floris; involucri squamis oblongis pungentibus puberulis; achaeniis striatis glandulosis, pappi serie externa brevi setosa. ♃ -- Suffrutex 8—10-pedalis, folia alterna 6—7-pollicaria, 10—12 lin. lata. Corolla glabra violacea. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

13. V. PALUDOSA Gardn. l. c. — Caule suffruticoso tereti striato ramoso pubescente; foliis petiolatis lanceolatis, utrinque attenuatis minute denticulatis, supra scabridis, subtus pubescenti-tomentosis; paniculis terminalibus aphyllis pubescentibus; capitulis 10—12-floris; involucri squamis puberulis obtusis; achaeniis striato-pilosis, pappi serie externa brevi setosa. ♃ — Suffrutex 4--6-pedalis, folia alterna quadripollicaria, 15 lin. lata. Corollae glabrae violaceae. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

14. V. RUPESTRIS Gardn. l. c. — Caule fruticoso; ramis elongatis teretibus subangulato-striatis tomentosis; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, basi auriculatis oblique amplexicaulibus minute crenulatis, supra piloso-pubescentibus, subtus tomentosis; panicula elongata stricta; capitulis confertis pedicellatis 30-floris; involucri campanulati squamis pubescentibus acutis, interioribus acuminatis; achaeniis pilosis, pappi serie externa brevi paleacea. ♄ — Frutex 6—10-pedalis, folia alterna 4—5-pollicaria, 1—1½ poll. lata. Corollae glabrae violaceae. Pappus violaceus. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

15. V. MIERSIANA Gardn. l. c. 115. — Caule herbaceo erecto adpresse villoso simplici tereti striato, apice in ramos angulatos diviso; foliis petiolatis lineari-lanceolatis elongatis acutis integerrimis, supra piloso-scabridis, subtus villoso-tomentosis; capitulis 2—5-floris sessilibus subgeminis, folio florali multo brevioribus; involucri squamis imbricatis exterioribus pungentibus, interioribus longioribus acutis; achaeniis villosis, pappi serie externa brevi setosa. ♃ — Herba 4—5-pedalis, folia alterna 5—6-pollicaria, 8—10 lin. lata. Corollae glabrae. Pappus albus. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

16. V. DECUMBENS Gardn. l. c. — Caule basi fruticoso; ramis decumbentibus teretibus striatis villoso-tomentosis vel glabriusculis; foliis sessilibus longe linearibus acutis, basi obtusis, margine integerrimis revolutis, supra scabriusculis subpilosis, subtus villosis; cymis axillaribus terminalibusque bifidis scorpioideis; capitulis sessilibus 20-floris confertis; involucri campanulati squamis villosis, exterioribus in acumen setiforme patulum productis, intimis rectis acutis; achaeniis pilosis, pappi serie externa brevi paleacea. — Suffrutex decumbens ramosus. Folia alterna 2½—3½ poll. longa, 3—4 lin. lata. Co-

rollae glabrae violaceae, laciniis tubo longioribus, pappus albus. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

17. V. **PLATYCEPHALA** Gardn. l. c. V. 212. — Fruticosa: ramis teretibus striatis pubescenti-tomentosis; foliis petiolatis oblongis, basi acutis, apice acuminatis, supra puberulis, demum glabriusculis, subtus pubescenti-tomentosis integerrimis penninervibus; capitulis 5—9 pedunculatis corymbosis ebracteatis multifloris; involucri squamis floribus multo brevioribus tomentosis, externis linearibus obtusis, internis lanceolatis acutis; corollis glabris; achaeniis parce villosis, pappi serie externa vix paleacea acuta brevi. ♄ — Frutex 6—8-pedalis ramosus. Folia supra viridia, subtus pallida, 3—4 poll. longa, 12—15 lin. lata. Petioli 6—9 lin. longi.. Involucrum bemisphaericum. Pappus rufescens. — Affinis *V. asteriflorae* Mart. — Crescit in Brasilia prope Rio de Janeiro.

18. V. **FLORIDA** Gardn. l. c. — Fruticosa erecta ramosa glabra: ramis angulato-striatis; foliis vix petiolatis oblongis, basi attenuatis, apice obtusis, breviter apiculatis, distanter glanduloso-dentatis, utrinque glabris; ramis floridis axillaribus folio paullo longioribus foliolosis 10—15-cephalis, in paniculam amplam dispositis; capitulis pedicellatis 6—10-floris; involucri squamis imbricatis glabriusculis, externis ovatis obtusis ciliatis, internis lineari-oblongis obtusis; achaeniis oblongis resinoso-glandulosis parce pilosis, pappi serie externa paleacea acuta brevissima. ♄ — Frutex 3—6-pedalis. Folia supra nitida, subtus pallida, 15 lin. longa, 4—5 lin. lata. Corollae violaceae glabrae. Pappus rufescens. — Affinis *V. vaganti* DC. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Catlas Altas.

19. V. **COLLINA** Gardn. l. c. 213. — Suffruticosa erecta: ramis striatis fulvo-tomentosis; foliis brevissime petiolatis coriaceis ellipticis vel ovato-ellipticis, basi rotundatis vel cordatis, apice mucronatis, distanter et minute glanduloso-dentatis, supra glabriusculis, subtus fulvo-tomentosis; ramis floridis axillaribus folio multo longioribus ramulosis foliolosis, in paniculam amplam elongatam dispositis; capitulis ad apicem ramulorum 3—6 breviter pedicellatis 12-floris; involucri squamis imbricatis subtomentosis, externis ovatis acutis, internis lineari-oblongis obtusis; achaeniis decemcostatis glanduloso-resinosis parce pilosis, pappi serie externa paleacea brevissima. ♃ — Suffrutex tripedalis. Folia supra minute scrobiculata, obscure pennivenia, 9—10 lin. longa, 6—7 lin. lata. Corollae violaceae glabrae. Pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Morro Velho.

20. V. **RIEDELIANA** Gardn. l. c. — Fruticosa ramosa: ramis sulcatis rufo-tomentosis; foliis subsessilibus ovato-ellipticis, basi subcordatis obtusissimis integerrimis, margine vix revolutis, supra glaberrimis nitidis, subtus fulvo-tomentosis penniveniis reticulatis; capitulis 1—3 axillaribus sessilibus vel ad apicem ramulorum terminalibus quinquefloris; involucri squamis triserialibus, externis ovatis obtusis, extus rufo-tomentosis, intimis lineari-oblongis obtusis, extus ad apicem rufo-tomentosis; achaeniis turbinatis villosissimis, pappi serie externa paleacea longe acuminata, interna complanata serrulata acuta duplo et ultra longiore. ♄ — Frutex 3—4-pedalis. Folia 2—2½ poll. longa, 15—18 lin. lata. Involucrum oblongo-cylindraceum, valde deciduum. Corollae glabrae purpureae. Pappus duplex persistens lucens albidus, paleis externis angustis acuminatis, intimis triplo fere longioribus complanatis, margine scabris. — Crescit in Brasiliae provincia Pernambuco.

21. V. **LAXA** Gardn. l. c. 214. — Herbacea ramosa: ramis elongatis angulato-striatis, parce pubescenti-tomentosis; foliis sessilibus late linearibus acutis glanduloso-denticulatis, supra glabriusculis, subtus fulvo-tomentosis; ramis floridis axillaribus, folio longioribus foliolosis, in paniculam laxam dispositis; capitulis pedicellatis decemfloris; involucri squamis imbricatis glabriusculis oblongis obtusis; achaeniis decemstriatis parce pilosis, pappi serie externa brevi. ♃ — Herba 3—5-pedalis. Folia 3 poll. longa, 4 lin. lata. Involucrum subcylindraceum, squamis ad apicem coloratis. Corolla glabra violacea. Pappus argenteus. — Crescit in Brasilia in provincia Minas Geraës prope Formigas.

22. V. **CUNEIFOLIA** Gardn. l. c. 215. — Herbacea erecta: caule simplici tereti striato cano-tomentoso; foliis sessilibus coriaceis cuneatis, apice obtusis serrato-dentatis, supra sublomentosis, demum glabratis, subtus dense cinereo-tomentosis; cymae terminalis ramis parvis dichotomis; capitulis 9—10-floris; involucri squamis glabriusculis lineari-ob-

longis obtusis uninerviis; achaeniis parce pilosis, pappi serie externa setosa brevi. ♃ — Herba erecta bipedalis. Folia alterna pennivenia reticulata, 15 lin. longa, 6—7 lin. lata. Involucrum cylindricum. Corollae glabrae pallide purpureae. Pappus argenteus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës, in districtu occidentali „Serra das Araras".

23. V. ESTRELLENSIS Gardn. l. c. — Fruticosa ramosa: ramis angulatis cinereo-pubescenti-tomentosis; foliis petiolatis longe lanceolatis, utrinque acuminatis, minute serrulatis penniveniis, utrinque adpresse puberulis; cymis axillaribus terminalibusque in paniculam dispositis; capitulis secus ramos pedicellatis lateralibus decemfloris; involucri squamis pubescentibus ciliatis, externis ovatis obtusis, internis lineari-oblongis obtusis; achaeniis pilosis, pappi serie externa paleacea acuta brevissima. ♄ — Frutex 10—15-pedalis. Folia supra viridia, subtus pallida, 6 poll. longa, pollicem lata. Petioli 6—8 lin. longi tomentosi. Corolla purpurea glabra, pappus argenteus. — Affinis *V. discolori* Less. — Crescit in Brasiliae provincia Rio de Janeiro, Sierra d'Estrella.

24. V. PALUSTRIS Gardn. l. c. — Herbacea ramosa: ramis teretibus striatis pubescentibus; foliis sessilibus late ovato-ellipticis, basi attenuatis semiamplexicaulibus, apice acuminatis, argute subduplicato-serratis penniveniis, supra adpresse puberulis, subtus pubescenti-tomentosis; cyma ramosissima laxa paniculaeformi polycephala aphylla; capitulis pedicellatis 25-floris; involucri campanulati squamis glabris, externis ovato-oblongis obtusis, internis lineari-oblongis acutis; achaeniis oblongis decemcostatis parce villosis, pappi serie externa paleacea brevi. ♃ — Herba 6—8-pedalis. Folia membranacea, 6—12 poll. longa, 3—6 lata. Corollae purpureae, lobis extus ad apicem villosis. Pappus albus, setis scabridis. — Affinis *V. serratae* Less. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Conceição.

25. V. COMPACTA Gardn. l. c. 216. — Suffruticosa ramosa: ramis valde striatis rufo-pubescenti-tomentosis; foliis subsessilibus lineari-lanceolatis, utrinque acutis subintegerrimis, margine revolutis, supra scabridis nitidis, subtus fulvo-tomentosis; cyma ramosissima paniculaeformi compacta polycephala; capitulis subsessilibus decemfloris; involucri squamis dorso subpilosis oblongis acutis; achaeniis decemcostatis parce pilosis, pappi serie externa vix paleacea brevi. ♃ — Suffrutex quadripedalis. Folia alterna, pennivenia, 2 poll. longa, 6—7 lin. lata. Involucrum campanulatum. Corollae glabrae purpureae. Pappus stramineus. — Affinis *V. denticulatae* DC. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës „Serra das Araras".

26. V. FAGIFOLIA Gardn. l. c. — Suffruticosa ramosa: ramis teretibus striatis fusco-tomentosis; foliis confertis sessilibus ellipticis, basi rotundatis, apice acutis mucronatis serratis, supra glabriusculis, subtus fusco-tomentosis pellucido-punctatis; cymae polycephalae ramis subscorpioideis, ramis inferioribus ex axillis foliorum ortis, superioribus aphyllis; capitulis secus ramos sessilibus lateralibus 15-floris; involucri campanulati squamis oblongis obtusis mucronatis glabriusculis; achaeniis oblongo-decemcostatis parce pilosis, pappi serie externa paleacea brevissima. ♃ — Suffrutex quadripedalis. Folia membranacea, supra viridia, subtus pallida, reticulata, 2—2½ poll. longa, 15 lin. lata. Corollae glabrae purpureae. Pappus stramineus. — Affinis praecedenti. — Crescit in Brasiliae provincia Adamantium prope Cidade Diamantina.

27. V. NERIIFOLIA Gardn. l. c. 217. — Suffruticosa ramosa glabra: ramis elongatis teretibus striatis; foliis petiolatis lineari-lanceolatis, utrinque acuminatis, minute glanduloso-denticulatis, margine revolutis, utrinque glabris, supra laevibus nitidis; cyma ramosissima paniculaeformi polycephala; capitulis sessilibus 25-floris; involucri squamis glabriusculis, externis ovatis obtusis ciliatis, intimis oblongis obtusis; achaeniis decemcostatis parce pilosis, pappi serie externa paleacea brevissima. ♃ — Suffrutex sexpedalis. Folia supra viridia, subtus pallida, reticulata, 6 poll. longa, 6—7 lin. lata. Corollae purpureae glabrae, pappus rufescens. — Affinis *V. psittacorum* DC. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës in ripis ad Rio Claro.

28. V. MEMBRANACEA Gardn. l. c. — Suffruticosa: ramis teretibus striatis glabris; foliis petiolatis oblongis, utrinque acutis acute serrulatis, supra et infra glabris, supra nitidis; cyma ramosissima paniculaeformi polycephala; capitulis secus ramos sessilibus lateralibus 20-floris; involucri squamis imbricatis glabriusculis, externis ovatis acutis, internis

lineari-oblongis acutis; achaeniis oblongis decemcostatis parce pilosis, pappi serie externa paleacea brevissima. ♃ — Suffrutex quadripedalis. Folia membranacea, supra viridia, subtus pallida reticulata 4—4½ poll. longa, 15—18 lin. lata. Corollae purpureae, lobis extus ad apicem pilosiusculis. Pappus rufescens. — Affinis praecedenti. — Crescit in Brasilia inter Rio Celaro et San Romão.

29. V. CORCOVADENSIS Gardn. l. c. 218. — Suffruticosa ramosa: ramis striatis ad apicem angulatis pubescenti-tomentosis; foliis petiolatis lanceolatis, utrinque acutis, minute serrato-denticulatis membranaceis, supra scabridis nitidis, subtus cinereo-tomentosis; cymae polycephalae ramis scorpioideis, inferioribus ex axillis foliorum ortis, superioribus nudis; capitulis sessilibus 25-floris; involucri squamis lineari-oblongis acutis mucronatis, dorso subpilosis longe ciliatis; achaeniis oblongis resinoso-glandulosis parce pilosis, pappi serie externa setosa brevi. ♃ — Suffrutex 4—6-pedalis. Folia 4 poll. longa, pollicem lata, pennivenia reticulata. Petioli 3 lin. longi. Corollae glabrae purpureae. Pappus stramineus. — Affinis *V. polycephalae* DC. — Crescit in Brasilia, in provincia Rio de Janeiro (Corcovado).

30. V. CRENATA Gardn. l. c. — Caule suffruticoso ramoso; ramis angulatis pubescentibus; foliis breviter petiolatis oblongis, utrinque obtusissimis crenatis, supra scabris, subtus fulvo-tomentosis; cymae ramis plurimis ramosis in paniculam dispositis; capitulis secus ramos sessilibus lateralibus 30-floris; involucri subcampanulati squamis ovato-lanceolatis acutis glabriusculis, externis subciliatis; achaeniis oblongis parce pilosis, pappi serie externa paleacea acuta brevissima. ♃ — Suffrutex 8—10-pedalis, folia submembranacea penninervia reticulata 3—4-pollicaria, 15—20 lin. lata, petioli sesquilineam longi, corollae glabrae pallide purpureae, pappus stramineus. — Affinis *V. polycephalae* DC. — Crescit in Brasilia prope San Romão, in ripis fluvii San Francisco.

31. V. LANUGINOSA Gardn. l. c. 219. — Caule suffruticoso scandente ramoso; ramis teretibus striatis cinereo-lanuginoso-tomentosis; foliis petiolatis late ovatis, basi abrupte acuminatis, apice acutis vel subacuminatis, argute serrato-dentatis, supra pubescentibus, subtus cinereo-tomentosis; cymae ramis scorpioideis; capitulis secus ramos sessilibus lateralibus ebracteatis 30—35-floris; involucri campanulati squamis dorso tomentosis lineari-lanceolatis valde acuminatis trinerviis; corollae lobis pilosis; achaeniis oblongis decemcostatis parce pilosis; receptaculo epaleaceo; pappi serie externa paleacea achaenii vix longitudine. ♃ ◡ — Folia alterna membranacea pennivenia reticulata, 3—3½ poll. longa, sesquipollicem lata, petioli semipollicares, corollae purpureae, pappus argenteus. — Affinis *V. scorpioidei* Pers. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës locis virgultosis prope Formigas.

32. V. STRICTA Gardn. l. c. — Suffruticosa ramosa: ramis teretibus striatis subtomentosis, demum glabratis; foliis sessilibus lineari-oblongis obtusis mucronatis integerrimis, margine revolutis, supra minute scabris adpresse pilosis, subtus dense piloso-tomentosis; paniculae terminalis ramis lateralibus simplicibus aut rariter bifidis parvis aphyllis oligocephalis; capitulis sessilibus 18—20-floris; involucri campanulati squamis glabriusculis longe acuminatis pungentibus; receptaculo nudo; achaeniis dense sericeo-villosis, pappi serie externa paleacea brevi. ♃ — Suffrutex 1—2-pedalis, ramis elongatis, panicula stricta, rami breves tomentosi, folia 6—9 lin. longa, 2 circiter lin. lata, corollae violaceae glabrae, pappus rufescens. — Affinis *V. holosericeae* Mart. et *schwenkiaefoliae* Mart. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Formigas.

33. V. CLAVATA Gardn. l. c. 220. — Caulibus e collo lignoso pluribus erectis simplicibus striatis dense cano-lanuginosis; foliis petiolatis lineari-oblongis coriaceis, utrinque obtusis subintegerrimis penniveniis, supra glabriusculis nitidis, subtus dense fulvo-tomentosis; paniculae ramis axillaribus folio paullo brevioribus subscorpioideis oligocephalis; capitulis subsessilibus 20-floris, superioribus folio stipatis; involucri squamis dorso tomentosis oblongis obtusis; achaeniis dense villosis, pappi serie interna ad apicem clavata, externa paleacea acuta brevi. ♃ — Herba 1—2-pedalis, folia 3½—4-pollicaria, 6 lin. lata, involucrum globoso-campanulatum, corollae purpureae, lobis ad apicem subpilosis, pappus sordide albescens. — Crescit in Brasiliae provincia Adamantium.

34. V. ARCUATA Gardn. l. c. — Caulibus e collo lignoso pluribus suffruticulosis teretibus striatis cano-tomentosis, ad apicem ramosis; ramis floriferis simplicibus; foliis longe linearibus acuminatis pungentibus arcuatis, margine revolutis uninerviis, supra glaberrimis, subtus lanuginoso-tomentosis; capitulis secus ramos sessilibus solitariis folio brevioribus 25-floris, supremis extraaxillaribus; involucri ovati squamis dorso tomentosis lineari-lanceolatis acuminatis; achaeniis adpresse sericeo-pilosis, pappi serie externa paleacea acuta, interiore duplo et ultra breviore. ♃ — Suffrutex 1—2-pedalis, folia alterna 3—4 poll. longa, lineam lata, corollae pallide purpureae glabrae, pappus stramineus. — Affinis *V. extraaxillari* DC. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës occidentali „Serra das Araras".

35. V. SARMENTIANA Gardn. l. c. 221. — Fruticosa, tota tomento brevi cinerascenti-velutina: ramis teretibus striatis; foliis petiolatis ovatis, basi obtusissimis vel subcordatis, apice obtusis subintegerrimis penniveniis, venis subtus prominulis; capitulis secus ramos sessilibus axillaribus folio multum brevioribus 45-floris; involucri campanulati squamis dorso tomentosis lineari-lanceolatis acuminatis pungentibus, apice reflexis; achaeniis sericeo-villosis; pappi serie externa paleacea brevi. ♄ — Frutex 2—3-pedalis, folia 3—5-pollicaria, 2—2¼ poll. lata, corollae violaceae, lobis glandulosis, pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae provincia Piauhyensi.

36. V. NITENS Gardn. l. c. — Fruticosa, tota velutino-tomentosa: ramis teretibus striatis; foliis subsessilibus ellipticis, utrinque obtusis subintegerrimis nitidis penniveniis, venis subtus prominulis; capitulis secus ramos sessilibus remotis axillaribus, folio multo brevioribus 40-floris; involucri hemisphaerici squamis imbricatis dorso subtomentosis, externis ovatis obtusis ciliatis, intimis linearibus obtusis; achaeniis sericeo-villosis, pappi serie externa paleacea brevi. ♄ — Frutex bipedalis, folia 12—15 lin. longa, 7—8 lin. lata subcoriacea, velutino-nitida, corollae violaceae, lobis extus ad apicem glandulosis, pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae provincia Pernambuco „Serra de Batalha".

37. V. ADAMANTIUM Gardn. l. c. 222. — Fruticosa ramosa: ramis teretibus striatis fusco-tomentosis; foliis petiolatis ovato-ellipticis, basi subcordatis, apice obtusis integerrimis, supra adpresse piloso-pubescentibus, subtus fulvo-tomentosis penniveniis, venis subtus prominulis; ramis floridis subscorpioideis; capitulis ad axillas foliorum sessilibus solitariis geminisve folio paullo brevioribus 20-floris; involucri squamis dorso pubescentibus lineari-lanceolatis subacuminatis; achaeniis elliptico-oblongis obtuse decemcostatis, inter costas adpresse pilosis, pappi serie externa paleacea brevi. ♄ — Quadripedalis, folia 2—2½-pollicaria, 12—15 lin. lata, petioli bilineares, corollae ignotae, pappus stramineus. — Affinis *V. Sarmentianae* et *arenariae*. — Crescit in Brasiliae provincia Adamantina locis virgultosis.

38. V. ARARIPENSIS Gardn. l. c. — Fruticosa ramosa: ramis teretibus striatis, apice tomentosis; foliis subsessilibus lineari-lanceolatis, utrinque subacutis subintegerrimis, supra pubescenti-scabridis, subtus cinereo-tomentosis; ramis floridis scorpioideis; capitulis ad axillas foliorum solitariis vel geminis sessilibus folio multo brevioribus 20-floris; involucri squamis dorso villosis acuminatissimis; corollis extus pilosis; achaeniis parce pilosis, pappi serie externa paleacea brevissima. ♄ — Frutex bipedalis, folia pennivenia sesquipollicaria, 3—4 lin. lata, involucrum imbricatum, corollae violaceae, pappus argenteus. — Crescit in Brasiliae provincia Ceara, „Serra de Araripe".

39. V. TRICEPHALA Gardn. l. c. 223. — Fruticosa erecta ramosa: ramis teretibus striatis cano-tomentosis; foliis petiolatis anguste lanceolatis, basi acutis, apice acuminatis, supra villoso-subtomentosis, demum glabratis, subtus lanuginoso-tomentosis; ramis floridis scorpioideis; capitulis ad axillas foliorum 1—3 sessilibus folio multo brevioribus 2—5-floris; involucri squamis dorso tomentosis lineari-oblongis acuminatis; corollis extus hirtellis; achaeniis pilosis; pappi serie externa paleacea brevi. ♄ — Frutex 4-pedalis, folia pennivenia plerumque deflexa 2½—3-pollicaria, 6—8 lin. lata, involucrum laxe imbricatum, corollae purpureae, pappus albidus. — Affinis *V. debili* Mart. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Conceicão.

40. V. REFLEXA Gardn. l. c. — Fruticosa erecta ramosa: ramis elongatis teretibus striatis villoso-tomentosis; foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis, utrinque obtusis, apice api-

culatis subintegerrimis, utrinque cinereo-villoso-tomentosis, supra demum glabratis; ramis floriferis elongatis subscorpioideis; capitulis axillaribus sessilibus solitariis geminisve 20—25-floris; involucri squamis dorso villoso-tomentosis lineari-lanceolatis longe acuminatis pungentibus, externis ciliatis, apice reflexis, intimis coloratis serrulatis; achaeniis sericeo-villosis, pappi serie externa paleacea lanceolata acuta brevi. ♄ — Frutex 2—3-pedalis, folia 12—15 lin. longa, 3—5 lin. lata, pennivenia subdenticulata, corollae glabrae violaceae, pappus sordide albescens. — Affinis *V. chalybaeae* Mart. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Formigas.

41. V. CHROMOLEPIS Gardn. l. c. 224. — Suffruticosa erecta ramosa: ramis teretibus striatis, apice subvilloso-tomentosis; foliis longe linearibus obtusis integerrimis, margine revolutis, supra glabriusculis, subtus cinereo-tomentosis; ramis floriferis scorpioideis; capitulis extraaxillaribus solitariis subsessilibus 30-floris; involucri campanulati squamis coloratis, dorso tomentosis, externis ovatis ellipticis mucronatis, intimis lineari-lanceolatis subacuminatis mucronatis; achaeniis glabratis, pappi serie externa paleacea brevissima. ♃ — Suffrutex 2—4-pedalis, folia 4—4½ poll. longa, 3 lin. lata, corollae glabrae violaceae, pappus albescens. — Affinis *V. eremophilae* Mart., a qua differt capitulis extraaxillaribus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës in ripis fluvii Urucuya prope San Romão.

42. V. ERIOLEPIS Gardn. l. c. — Caule suffruticoso vix ramoso erecto tereti striato fulvo-villoso-tomentoso; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis, basi attenuatis, apice longe acuminatis argute serrulato-dentatis, supra rugosis, adpresse pilosis, subtus villoso-tomentosis; cymis axillaribus et terminalibus ramosis, ramis folio longioribus oligocephalis; capitulis folio florali brevioribus sessilibus 20-floris; involucri squamis laxe imbricatis, dorso villoso-tomentosis lineari-lanceolatis longe acuminatis, acumine villosissimo; achaeniis oblongis decemcostatis sericeo-villosis, pappi serie exteriore paleacea brevi. ♃ — Suffrutex 4—5-pedalis, folia membranacea rugosa pennivenia 5—8-pollicaria, 1½—2¼ poll. lata. Corollae albae lacineae, extus ad apicem pilosulae, pappus sordide albescens. — Valde affinis *V. longifoliae* Pers. — Crescit in Brasiliae provinciis Ceara et Minas Geraës („Serra de Araripe" et prope „Papinbacauga").

43. V. ALBIFLORA Gardn. l. c. — Caule herbaceo erecto tereti simplici striato villoso-tomentoso, apice paniculato; foliis sessilibus lineari-lanceolatis, basi subcordatis, apice attenuatis acuminatis apiculatis subintegerrimis, supra adpresse pilosis, subtus sericeo-tomentosis; ramis scorpioideis saepe bifidis; capitulis in dichotomiis ramorum et ad axillas foliorum ramealium sessilibus solitariis geminisve, folio florali brevioribus vel subaequalibus; involucri turbinati squamis lineari-lanceolatis longe acuminatis villosissimis; achaeniis sericeo-villosis, pappi serie exteriori paleacea brevi. ♃ — Herba 4—5-pedalis, folia 4—5-pollicaria, pollicem lata, corolla alba, lobis extus ad apicem pilosis, pappus argenteus. — Affinis praecedenti et *V. Miersianae*. — Crescit in Brasilia inter Formigas et districtum Adamantium.

44. V. ACUTANGULA Gardn. l. c. 225. — Caule herbaceo erecto simplici acute angulato glabro, apice paniculato; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis subintegerrimis glabriusculis, subtus minute nigro-punctatis; ramis floriferis ramosis, ramulis scorpioideis; capitulis in dichotomiis ramorum et ad axillas foliorum ramealium solitariis subsessilibus, folio brevioribus 12-floris; involucri squamis laxe imbricatis glabriusculis lineari-lanceolatis acuminatis; achaeniis oblongis decemcostatis parce pilosis, pappi serie externa paleacea brevissima. ♃ — Herba 3—4-pedalis, folia 3—3½ poll. longa, pollicem lata, membranacea pennivenia, corollae glabrae violaceae, pappus argenteus. — Crescit in Brasilia ad Maranham.

45. V. FLOCCOSA Gardn. l. c. — Fruticosa ramosa: ramis angulatis cano-tomentosis; foliis petiolatis coriaceis ovatis, basi rotundatis vix subcordatis, apice obtusis integerrimis, supra floccoso-tomentosis, demum glabratis, subtus dense fulvo-tomentosis penninerviis; cymae ramis plurimis dichotomis lanuginoso-tomentosis scorpioideis, in paniculam dispositis; capitulis subsessilibus solitariis, plerumque extraaxillaribus, folio longioribus 20-floris; involucri campanulati squamis lineari-lanceolatis acuminatis, externis ad apicem valde lanuginosis, caeteris glabris, intimis glaberrimis; achaeniis oblongis adpresse sericeo-villosis, pappi serie externa anguste paleacea brevissima. ♄ — Frutex 4—6-pedalis,

folia 3½—4 poll. longa, 2 circiter lata, petioli 6—9 lin. longi, corollae glabrae albae, pappus rufescens. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës („Serra das Araras").

46. V. SUBCORDATA Gardn. l. c. 226. — Caule herbaceo sulcato-angulato villoso-tomentoso simplici; foliis sessilibus ovatis, basi subcordatis acutis mucronatis, supra pilosis scabris, subtus adpresse sericeo-piloso-tomentosis; ramis floridis axillaribus elongatis foliosis, ad apicem cymosis; cymae ramis scorpioideis brevibus recurvatis oligocephalis; capitulis congestis ad axillas foliorum solitariis sessilibus 9—10-floris, folio longioribus; involucri subcylindracei squamis dorso fulvo-tomentosis lanceolatis acuminatis, apice coloratis; achaeniis adpresse pilosis, pappi serie externa anguste paleacea brevi. ♃ — Herba tripedalis, folia pollicem longa, 6 lin. lata, corollae pallide purpureae, lobis ad apicem extus glandulosis piligeris, pappus sordide albescens. — Affinis *V. helophilae* Mart. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Formigas.

47. V. RETICULATA Gardn. l. c. — Fruticosa: caulibus subsimplicibus teretibus lanuginoso-tomentosis, ad apicem usque foliosis; foliis vix petiolatis oblongis, basi obtusis, apice subacutis mucronatis, versus apicem subdenticulatis membranaceis penniveniis reticulatis, venis utrinque prominulis, supra subvillosis scabriusculis, subtus hirsutis; capitulis paucis campanulatis multifloris sessilibus lateralibus terminalibusque, inferioribus foliis 2 inaequalibus stipatis; involucri squamis pluriserialibus, dorso piloso-tomentosis lineari-lanceolatis longe acuminatis subsquarrosis; achaeniis pilosis, pappi serie externa paleacea brevissima. ♄ — Frutex 1½—2-pedalis vix ramosus, folia alterna, 2 poll. longa, 9—10 lin. lata, involucrum 9 lin. longum, corolla purpurea, lobis apice pilosiusculis, pappus sordide albescens. — Affinis *V. roseae* Mart. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Morro Velho.

48. V. ARARANA Gardn. l. c. 227. — Fruticosa ramosa: ramis teretibus striatis cano-tomentosis, usque ad apicem foliosis; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, basi subcuneatis, apice acutis vel subacuminatis, supra villosiusculis, subtus cinereo-tomentosis subintegerrimis membranaceis penniveniis reticulatis; capitulis ad axillas foliorum 1—3 sessilibus, folio multo brevioribus 15-floris; involucri squamis dorso tomentosis, externis ovatis acutis, internis lineari-lanceolatis subacuminatis; achaeniis decemcostatis glaberrimis, pappi serie externa paleacea brevissima. ♄ — Frutex sexpedalis ramosus, ramis elongatis, folia 4½—5 poll. longa, 12—18 lin. lata, involucrum ovatum, corollae pallide purpureae, lobis ad apicem subglandulosis, pappus sordide albescens. — Affinis *V. pycnostachyae* DC. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës („Serra das Araras").

49. V. AMMOPHILA Gardn. l. c. — Fruticosa, parce ramosa: ramis teretibus striatis tomentosis, ad apicem usque foliosis; foliis sessilibus exacte ellipticis, utrinque obtusis, supra glaberrimis, subtus minute pubescenti-tomentosis penniveniis reticulatis, floralibus minoribus, basi subcordatis; capitulis sessilibus lateralibus et terminalibus solitariis vel rariter geminis, inferioribus axillaribus, superioribus extraaxillaribus 30-floris; involucri subglobosi squamis pluriserialibus adpressis glabriusculis, externis late ovatis obtusis, intimis lineari-oblongis acutis trinerviis; achaeniis profunde decemsulcatis, sulcis parce pilosis, pappi serie externa paleacea brevi. ♄ — Frutex 4-pedalis, folia 3—4 poll. longa, 1½—2½ lata, floralia multo minora, corollae glabrae purpureae, pappus argenteus. — Affinis *V. roseae* Mart. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope San Romão.

§. 3. *Africanae.*

[Auctore C. H. Schultz, Bipont.]

50. *V. ANGULIFOLIA DC. l. c. 29. 77. — *β. Kraussii* C. H. Schultz (Bipont.), Flora [B. Z.] XXVII. 667. — Foliis obtusis non acuminatis. ♄ ◡ — Crescit in sylvis Natalensibus.

51. *V. (WEBBIA DC. l. c. 72. no. 3.) PINIFOLIA Lssng. Linnaea IV. 254. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *V. canescens* C. H. Schultz (Bipont.) mss.

52. *V. NATALENSIS C. H. Schultz (Bipont.) in Wlprs. l. c. 947. no. 15. — *V.* (*Webbia* DC. l. c. 73.) *aristata* C. H. Schultz (Bipont.) mss.

53. *V. KRAUSSII C. H. Schultz (Bipont.) in Wlprs. l. c. no. 16. — *Webbia* (*Vernonia* C. H. Schultz Bipont. mss.) *elaeagnoides* DC. l. c. 73.

34. *V. KOESTELINI Hochstett. ex Wlprs. l. c. 947. no. 21. — *V. Hochstetteri β. rubicunda* C. H. Schultz (Bipont.) in Wlprs. l. c. 945. no. 5. — *V. plumbaginifolia* Fnzl. in Kotsch. Pl. Aethiop. no. 492. — *V.* (*Polydora* Fnzl. l. c. no. 578.) *stoechadifolia* C. H. Schultz (Bipont.) mss.

† *Icon addenda.*

V. argyrophylla Lss. — (DC. l. c. p. 18.) — Gardn. Sert. plant. t. 50.

†† *E genere expellatur:*

V. ERIOSEMATOIDES Wlprs. Nov. act. acad. Caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 254. = MOQUINIA ERIOSEMATOIDES Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679. no. 1.

2205. GYMNANTHEMUM *Cassini.*

(C. H. Schultz [Bipont.] in Wlprs. Repert. bot. syst. II. 948. — *Decaneurum* DC. Prodr. V. 66. — Wlprs. l. c. 541.*)

1. *G. AMYGDALINUM C. H. Schultz (Bipont.) in Wlprs. l. c. 948. no. 2. — *Vernonia adenosticta* Fnzl. mss. in Kotschy, Pl. Aethiop. no. 479.

2206. CYANOPIS *Blume.*

(DC. Prodr. V. 69. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 541.* et 949.)

1. C. HYPOLEUCA C. H. Schultz (Bipont.) mss. — Differt a *C. Leopoldi* C. H. Schultz [in Wlprs. l. c. II. 949.] achaeniis et flosculis glabris (in *C. Leopoldi* punctis resinosis munitis), involucro superne purpurascente (in illo viridi concolori), foliis subtus canotomentosis (in illa ad venas tantum tomentosis et insuper punctis resinosis adspersis). ♃ — Crescit in omnibus Abyssiniae montibus.

2218. STILPNOPAPPUS *Mart.*

(DC. Prodr. V. 76. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 541.*)

1. ST. SUFFRUTICOSUS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 228. — Suffruticosus erectus ramosus: ramis villoso-tomentosis; foliis lineari-lanceolatis, utrinque acutis, margine revolutis penninerviis, supra villoso-scabriusculis, subtus tomentosis; pedunculis secus ramos distantibus nudis, folio longioribus monocephalis; capitulis 40-floris; involucri floribus brevioris squamis triseriatis, externis foliaceis linearibus, subtus tomentosis, intimis lineari-oblongis acutis, dorso villoso-tomentosis. ♃ — Suffrutex erectus ramosus bipedalis, folia 2½—3 poll. longa, 4—5 lin. lata, corollae glabrae violaceae, achaenium turbinatum decemcostatum, sulcis adpresse pilosis, pappus duplex persistens lucens albidus, paleis externis 15 oblongis acutis serrulatis, intimis triplo longioribus, setis complanatis scabris, receptaculum fimbrilliferum. — Affinis *St. trichospiroidi* Mart. — Crescit in campis arenosis prope Oeiras, urbem capitalem provinciae Piauhy in Brasilia.

2. ST. PROCUMBENS Gardn. l. c. 229. — Caule herbaceo ramoso procumbente subradicante villoso-tomentoso; foliis lineari-oblongis, utrinque obtusis subintegerrimis penniveniis, supra villoso-subtomentosis minute scabridis, subtus lanuginoso-tomentosis; pedunculis secus ramos distantibus elongatis oppositifoliis monocephalis, supra medium plerumque folium solitarium gerentibus; capitulis 35-floris; involucri floribus brevioris squamis triseriatis, dorso tomentosis lanceolatis acuminatis, externis foliaceis. ♃ — Herba 1—1½-pedalis, folia 1½—2 poll. longa, 3—5 lin. lata, corollae glabrae violaceae, achaenium turbinatum decemcostatum, sulcis adpresse pilosis, pappus duplex persistens lucens albidus, paleis externis 12 obovato-oblongis, apice laceratis, intimis quadruplo longioribus, setis complanatis scabris, receptaculum fimbrilliferum. — Crescit in Brasiliae provincia Piauhy prope Lagoa Camprida.

3. ST. DENTATUS Gardn. l. c. — Annuus: caule erecto ramoso; ramis subdichotomis teretibus striatis villoso-tomentosis; foliis sessilibus lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis, apice apiculatis, inferioribus irregulariter dentatis, supra glabriusculis, subtus albotomentosis; capitulis 30-floris, secus ramos pedunculatis, folio florali multo brevioribus; involucri squamis triseriatis oblongis acuminatis villosis. ⊙ — Herba annua 1—1½-pedalis, folia 3—4½ poll. longa, 4—7 lin. lata, corollae glabrae violaceae, achaenium turbinatum villosum, pappus duplex persistens lucens albidus, paleis externis circiter 10

oblongis obtusis serrulatis, intimis triplo longioribus, setis linearibus scabris, receptaculum fimbrilliferum. — Affinis *St. tomentoso* Mart. — Crescit in Brasiliae provincia Piauhy prope urbem Oeiras.

2218/1. SYMBLOMERIA *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 284. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 37. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 361.)

1. S. BALDWINIANA Nutt. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 542.*) — Frutex 8—10-pedalis ramosus, rami teretiusculi cinerascentes puberuli, folia tripollicaria, 1—1½ poll. lata, alterna lanceolata acuminata integra glabra, utrinque attenuata, capitula (quam in *Vernonia Noveboracensi* paullo majora) magna pedicellata, axillaria et terminalia corymbosa, flosculi albi. — Crescit in America australi ad oceanum Pacificum.

2220. MONOSIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 77. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 542.)

1. M. *(Eremosis)* BRASILIENSIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 230. — Ramis teretibus striatis, minute albo-lepidoto-tomentosis; foliis petiolatis oblongis, basi acutis, apice obtusis integerrimis obscure penniveniis, supra glabris minute nigro-punctatis, subtus lepidoto-tomentosis; corymbo composito folioso; capitulis plurimis distinctis pedicellatis vel geminis sessilibus; involucri cylindracei squamis lineari-oblongis acutis. ♄ — Frutex 8—12-pedalis, folia superiora 12—18 lin. longa, 4—7 lin. lata, inferiora ignota, corollae ignotae, achaenium glabrum subcostatum, pappus biserialis, setis nec longitudine nec latitudine discrepantibus pilosis scabris. — Crescit in Brasiliae provincia Pernambuco in districtu Rio Preto.

Subdivisio III. ALBERTINIEAE DC. l. c. V. 78.

2222 *vacat, est enim:*

HAPLOSTEPHIUM PASSERINA Mart. in DC. Prodr. V. 78. = LYCHNOPHORA PASSERINA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 230.

2223. LYCHNOPHORA *Mart.*

(DC. Prodr. V. 78. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 542.*)

Sectio I. EULYCHNOPHORA DC. l. c. 79.

1. L. PASSERINA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 230. — Fruticosa ramosa: ramis subverticillatis teretibus adpresse sericeo-tomentosis, demum glabriusculis; foliis confertis sessilibus patulis subrecurvatis linearibus, basi dilatatis, apice pungentibus, margine valde revolutis, supra glabris, subtus cano-tomentosis; capitulis terminalibus unifloris, in glomerulum foliis cinctum aggregatis; involucri squamis oblongo-linearibus obtusiusculis uninerviis, externis parvis tomentosis, intimis glabris. ♄ — Frutex ramosissimus 3—4-pedalis, folia 4 lin. longa, vix lineam lata, corolla glabra violacea, achaenium obovatum glaberrimum decemcostatum, pappus duplex, paleis externis brevissimis squamaeformibus obtusis albidis, intimis multo longioribus linearibus acutis, margine ciliatis spiraliter tortis pallide violaceis. — *Haplostephium Passerina* Mart. in DC. l. c. 78. — Crescit in Brasilia in districtu Adamantium prope „Serro do Frio“.

2. L. SUBULATA Gardn. l. c. 231. — Fruticosa ramosa: ramis alternis vel subverticillatis teretibus adpresse sericeo-tomentosis, demum glabriusculis; foliis confertis sessilibus erecto-patentibus lineari-subulatis, basi dilatatis, apice pungentibus, margine valde revolutis, supra glabris, subtus cano-tomentosis; capitulis terminalibus unifloris, in glomerulum foliis cinctum aggregatis; involucri squamis lineari-oblongis acutis uninerviis, extus tomentosis. ♄ — Frutex ramosissimus 3—4-pedalis, folia 5 lin. longa, semilineam circiter lata, corolla ignota, achaenium obovatum glaberrimum decemcostatum, pappus duplex, paleis externis brevissimis squamulaeformibus obtusis brunneis, intimis multo longioribus linearibus acutis, margine integris subspiraliter tortis albidis. — Crescit in Brasilia in districtu Adamantium.

3. L. RAMOSISSIMA Gardn. l. c. 232. — Fruticosa ramosa: ramis subverticillatis teretibus adpresse sericeo-tomentosis, demum glabriusculis; foliis confertis sessilibus patulis sub-

recurvatis lineari-lanceolatis, basi dilatatis subacuminatis, margine valde revolutis, supra glabris, subtus cano-tomentosis; capitulis terminalibus unifloris, in glomerulum foliis cinctum aggregatis; involucri squamis lineari-oblongis obtusissimis, extus tomentosis. ♄ — Frutex ramosissimus 3—4-pedalis, folia 3 lin. longa, lineam circiter lata coriacea, corolla extus resinoso-glandulosa pallide purpurea, achaenium obovatum glaberrimum decemcostatum, pappus duplex, paleis externis brevissimis squamulaeformibus obtusis brunneis, intimis multo longioribus linearibus acutis, margine glabris nec spiraliter tortis albidis. — Crescit locis virgultosis in Brasiliae provincia Adamantium.

Sectio II. LYCHNOPHOROIDES DC. l. c.

4. L. MARTIANA Gardn. l. c. 232. — Fruticosa: ramis teretibus crassissime lanuginosis; foliis patentibus lineari-lanceolatis obtusis, margine subrevolutis, supra basi longe lanuginosis, caeterum glaberrimis scrobiculatis, subtus ubique lanuginoso-tomentosis; capitulis 6—10 in glomerulum subglobosum aggregatis 8-floris cylindricis; involucri squamis laxe imbricatis linearibus obtusis glaberrimis. ♄ — Frutex 6—8-pedalis ramosus, ramis subverticillatis, folia 3½—4½ poll. longa, 6—9 lin. lata, corolla ignota, achaenium obovato-oblongum subcompressum decemcostatum, pappus duplex, paleis externis 5 late squamaeformibus, apice obtusis laceratis, intimis multo longioribus linearibus spiraliter tortis. — Crescit in Brasilia, in montibus districtus Adamantium et ad Rio San Francisco.

5. L. AFFINIS Gardn. l. c. 233. — Fruticosa: ramis teretibus tesselato-tomentosis; foliis erecto-patentibus linearibus obtusis, basi subattenuatis, margine revolutis, supra rugosis glabriusculis, subtus tomentosis; capitulis oblongis 3—4-floris, in glomerulum globosum aggregatis; involucri squamis lineari-oblongis obtusissimis glabris; pappi serie externa brevissima. ♄ — Frutex 4—5-pedalis, folia 2 poll. circiter longa, 1—1½ lin. lata, corollae ignotae, achaenium glaberrimum multicostatum, pappus duplex, paleis externis squamaeformibus, apice laceratis, intimis quadruplo longioribus linearibus spiraliter tortis. — Affinis *L. Pinastro* Mart., sed differt pappo exteriori quam interior quadruplo breviori. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës („Serra de Cural del Rey").

6. L. RETICULATA Gardn. l. c. — Fruticosa: ramis teretibus cinereo-tomentosis; foliis sparsis sessilibus lanceolatis, basi attenuatis, apice obtusiusculis, margine ad basin revolutis, supra glabris, subtus cinereo-tomentosis penniveniis, utrinque valde reticulatis; capitulis quinquefloris, in glomerulos bracteatos congestis, glomerulis pedunculatis subcorymbosis; involucri oblongi squamis imbricatis lineari-oblongis obtusis glabris. ♄ — Frutex ramosus 6-pedalis, folia 3 poll. longa, 9 lin. lata, corollae ignotae, achaenium oblongum glaberrimum decemcostatum, pappus duplex, paleis externis lineari-lanceolatis subserrulatis, intimis elongatis angustis serrulatis vix spiraliter tortis albidis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Formigas.

7. L. ALBERTINIOIDES Gardn. l. c. 234. — Fruticosa: ramis teretibus adpresse cinereo-tomentosis; foliis sparsis sessilibus lanceolato-linearibus, basi attenuatis, apice obtusis eveniis, supra glabris scrobiculatis, subtus ubique adpresse cinereo-tomentosis; capitulis quadrifloris in glomerulos bracteatos congestis, glomerulis ad apicem ramulorum subcorymbosis breviter pedunculatis; involucri squamis lineari-oblongis obtusis, extus ad apicem tomentosis. ♄ — Frutex 5-pedalis, folia 3 poll. longa, 6—8 lin. lata, corollae ignotae, achaenium oblongum glaberrimum decemcostatum nigro-punctulatum, pappus duplex, paleis externis late squamaeformibus obtusis erosis, intimis elongatis linearibus integris spiraliter tortis sordide albidis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Villa de Itambe.

2224. ALBERTINIA *Spreng.*

(DC. Prodr. V. 80. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 542.*)

Sectio I. ANISOTRICHIA DC. l. c.

1. A. STELLATA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 235. — Caule fruticoso ramoso; ramis angulatis velutino-tomentosis; foliis sessilibus lanceolato-oblongis obtusis integerrimis, supra glabris, subtus adpresse velutino-tomentosis canis; pedunculis folia superantibus; capitulis unifloris, dense in glomerulum confertis; involucri squamis liberis tomentosis oblongo-lanceolatis acutis, achaenia paullo superantibus. ♄ — Frutex 6—8-

pedalis, folia 2½—3 poll. longa, 9—15 lin. lata, pennivenia, corollae glabrae violaceae, achaenium subcylindricum villoso-subtomentosum decemcostulatum, pappus triserialis radiato-stellatus stramineus, setis omnibus angustis acuminatis scabridis, seriei exterioris triplo fere brevioribus. — Affinis *A. rufisetae* et *pallidisetae* DC. — Crescit in Brasiliae provincia Pernambuco in campis graminosis prope Santa Rosa districtus Rio Preto.

2. A. CANDOLLEANA Gardn. l. c. 236. — Subarborea: ramis angulatis velutino-tomentosis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, supra nervo medio velutino-tomentosis, caeterum glabriusculis, subtus adpresse velutino-tomentosis canis: capitulis trifloris, in glomerulum globosum foliis paucis parvis subsessilibus saepe cinctum dense aggregatis, glomerulis pedunculatis; pedunculis ad apicem late complanatis; involucri squamis lineari-lanceolatis acutis, extus tomentosis; achaenio glabro costato, pappi paleis triseriatis, seriei exterioris duplo brevioribus.] ♄ — Arbor 10—12-pedalis, folia 3½—5 poll. longa, 12—14 lin. lata membranacea pennivenia, corollae ignotae, achaenium basi subglanduloso-resinosum, pappus pallide purpurascens. — Affinis *A. bicolori* DC., sed abunde diversa. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope „Villa do Principe“, „Cidade do Serro“.

Sectio II. ISOTRICHIA DC. l. c. 82.

3. A. ARBOREA Gardn. l. c. 236. — Subarborea: ramis angulato-striatis adpresse velutino-tomentosis; foliis petiolatis elliptico-oblongis, basi attenuatis, apice acutis vel subacuminatis integerrimis, supra glabriusculis, subtus adpresse velutino-tomentosis canis; capitulis trifloris dense in glomerulum pedunculatum congestis; involucri squamis lineari-oblongis obtusis tomentosis, intimis longioribus; achaenio multicostato glabro, pappi paleis seriebus 2 aequalibus. ♄ — Arbor 12—15-pedalis, folia 2—2½ poll. longa, 8—9 lin. lata membranacea pennivenia, margine ad basin revoluta, corollae ignotae, achaenium oblongum glaberrimum decemcostatum, pappus pilosus scabridus stramineus. — Crescit in Brasiliae provincia Ceara „Serra da Araripe“.

2228/1. LEUCOPHOLIS *Gardn.*

(Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 10. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 66.)

Capitula 10-flora in glomerulum subglobosum aggregata subsessilia; involucri squamae subaequales laxe imbricatae lineari-lanceolatae acuminatae membranaceae albidae glabrae. Receptaculum angustum nudum. Corollae tubulosae regulariter quinquefidae; antherae vix exsertae, basi bisetosae, appendicula brevi lanceolata auctae. Styli rami exserti divaricati truncati hispidi. Achaenium oblongum villosum, pappus uniserialis setaceus scaber. — Frutex Brasiliensis *Lychnophorae* facie: ramis teretibus dichotomis dense lanuginoso-tomentosis; foliis confertis sessilibus deflexis, margine revolutis, supra glabris, subtus cano-tomentosis; glomerulis in ramis terminalibus; corollis lilacinis.

1. L. PHYLICOIDES Gardn. l. c. 11. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 949.*) — Frutex bipedalis, rami dense foliosi lanuginoso-tomentosi, folia confertissima alterna sessilia oblonga obtusa, 3—4 lin. longa, 1½ lin. lata deflexa, margine revoluta, supra glabra, subtus cano-tomentosa. Capitula subdecemflora homogama ad apicem ramorum in glomerulum subglobosum aggregata subsessilia. Involucrum laxe pluriseriali-imbricatum, squamae lineari-lanceolatae subaequales acuminatae membranaceae glabrae albidae. Receptaculum angustum nudum. Corollae lilacinae tubulosae sesquilineam longae regulariter quinquefidae, laciniis brevibus lanceolatis. Staminum filamenta complanata glabra, antherae vix exsertae concretae lineares, basi bisetosae, apice appendice lanceolata anthera multo breviore terminatae, pollen globosum laeve. Stylus teres glaber, basi bulbosus, rami breves truncati divaricati hispidi. Achaenium oblongum dense villosum, pappus uniserialis multisetosus, setis scabris corolla longioribus. — Crescit in Brasiliae provincia Rio de Janeiro in montibus Serra dos Orgãos.

2230. CHRESTA *Arrabida.*

(Arrabida, Flor. Flumin. VIII. t. 150. — Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 239. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 542. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 66.)

Capitula 2—12-flora homogama, plurima in glomerulum terminalem ebracteatum collecta; involucri partialis squamae imbricatae siccae oblongae vel lineari-lanceolatae, basi nervosae. Corollae regulares quinquefidae purpureae vel roseae. Achaenia sericeo-villosa. Pappus pluriserialis setaceus scaber, setis exterioribus paucis brevioribus, sensim interiores aequantibus. — Herbae vel suffrutices Brasilienses velutini vel pubescenti-lanuginosi scapigeri vel ramosi; foliis alternis coriaceis integerrimis vel dentatis.

Sectio I. EUCHRESTA Gardn. l. c.

Herbae vel suffrutices ramosi: ramis plerumque elongatis tomentosis nudis, glomerulo subgloboso terminatis. — (*Chresta* DC. Prodr. V. 85. — Wlprs. l. c. no. 1—5.)

1. CHR. INTERMEDIA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 236. — Caule suffruticoso ramoso; ramis striatis velutino-tomentosis; foliis breviter petiolatis oblongo-ellipticis, utrinque obtusis minute dentatis penniveniis reticulatis, supra et infra adpresse velutino-tomentosis canis; ramis versus apicem nudis, capitulo globoso compacto terminatis; capitulis 2—3-floris oblongis; involucri squamis lanceolatis acuminatis, extus tomentosis; achaeniis sericeo-villosis. ♃ — Suffrutex ramosus tripedalis, folia submembranacea venosa, venis utrinque prominulis, 3—3½ poll. longa, 1½ circiter lata, corollae violaceae, lobis extus longe pilosis, pappus sordide albidus. — Intermedia inter *Chr. pycnocephalam* et *Chr. sphaerocephalam* DC. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium ad Rio San Francisco.

Sectio II. PYCNOCEPHALUM Gardn. l. c.

Herbae perennes vel suffrutices scapigeri, scapo simplici tomentoso. — (*Pycnocephalum* DC. Prodr. V. 83. — *Chrestae* spec. no. 6—9 Wlprs. l. c. 543.)

Divisio II. ELEPHANTOPEAE Cassini. — DC. l. c. 75.

2231. ELEPHANTOPUS *Cass.*

(DC. Prodr. V. 85. — *Elephantosis* Less. — DC. l. c. 87. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 543.*)

1. E. PALUSTRIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 237. — Caule erecto ramoso angulato hirto, demum glabriusculo; foliis longe lanceolato-linearibus, basi dilatatis amplexicaulibus, apice attenuatis obtusis, minute et distanter serratis, utrinque parce hirtis et minute scrobiculatis, floralibus late cordato-orbiculatis acuminatis serratis reticulatis pellucido-punctatis villosis vel glabratis. ♃ — Herba erecta 2—2½-pedalis, folia penninvenia 6—8 poll. longa, 4—6 lin. lata, capitula quadriflora in glomerulum foliis cinctum dense aggregata, involucrum compressum biseriale, squamis oblongo-lanceolatis acuminatis subtrinerviis, extus ad apicem parce pilosis, corolla glabra, achaenium oblongum compressum glaberrimum tricostatum, pappus uniserialis, paleis 8 late lanceolatis acuminatis serrulatis. — Crescit in Brasiliae provinciis Minas Geraës et Piauhy.

Divisio III. ROLANDREAE Cassini. — DC. l. c. 88.

2237. LAGASCEA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 91. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 543.*)

1. L. *(Lagasca)* KUNTHIANA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 238. — Annua, tota molliter hirsuta: foliis longe petiolatis late ovatis acuminatis serratis trinerviis; capitulis unifloris, in glomerulum foliis cinctum dense aggregatis; glomerulis oppositifoliis pedunculatis, petiolo subaequalibus. ⊙ — Herba erecta subramosa 1—2-pedalis, folia opposita 4—4½ poll. longa, 1½—2 poll. lata, petioli 12—15 lin. longi, involucrum proprium uniseriale gamophyllum tubulosum glanduloso-striatum quinquepartitum, lobis lanceolatis acuminatis trinerviis, corollae albae extus pubescentes, achaenium oblongum compressum

glaberrimum, pappus uniserialis coroniformis brevissimus subdentato-ciliatus. — Crescit in Brasiliae provincia Piauhy in campis siccis prope Boa Esperanza.

2. L. CAMPESTRIS Gardn. l. c. — Herbacea, tota molliter hirsuta: foliis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis obtusis subserratis trinerviis; capitulis unifloris in glomerulum foliis parvis oblongis cinctum dense aggregatis, glomerulis oppositifoliis pedunculatis, folio plerumque longioribus. ⊙? — Herba ramosa diffusa, folia superiora alterna, sub lente eleganter reticulata, 9—12 lin. longa, 3—4 lin. lata, petioli 2 lin. circiter longi, folia inferiora ignota, involucrum proprium uniseriale gamophyllum tubulum glanduloso-striatum quinquepartitum, lobis lineari-lanceolatis acuminatis uninerviis, corolla alba, extus pubescens, achaenium oblongum compressum glaberrimum, pappus uniserialis coroniformis brevissimus ciliatus. — Crescit in Brasiliae provincia Ceara in campis aridis prope Villa do Icó.

Subtribus II. PECTIDEAE Lessg. — DC. l. c. V. 94.

Divisio I. LIABEAE Cassini. — DC. l. c.

2242/1. SINCLAIRIA *Hook. et Arn.*

(Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 433. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 105. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 361.)

1. S. DISCOLOR Hook. et Arn. l. c. — Hook. Icon. plant. t. 451. 452. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 544.*) — Frutex vel arbor, rami fere apicem usque lignosi, folia opposita longe petiolata integerrima rhomboidea, breviter acuminata trinervia, supra viridia, subtus candidissima, nervis atro-fuscis, petioli graciles basi amplexicaules dilatati, panicula thyrsoidea terminalis speciosa, flosculi lutei. — Crescit in Mexico.

2244/1. PARANEPHELIUS *Poepp. et Endl.*

(Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. pl. Chil. III. 42. t. 248. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 66.)

Capitulum multiflorum heterogamum, floribus radii uniseriatis ligulatis foemineis, filamentis quinque longe exsertis anantheris, disci hermaphroditis tubulosis. Involucri pluriseriati squamae imbricatae, interiores angustissimae. Receptaculum breviter fimbrillosum. Corollae villosae, disci tubulosae, limbi quinquepartiti laciniis oblongis tubo brevioribus, radii ligulatae, tubo longo, ligula oblonga tridentata. Stylus disci basi bulboso-incrassatus profunde bifidus, ramis elongatis revolutis dense hispidis, radii ramis abbreviatis. Achaenia ovalia sulcata glabra, apice concava, callo basilari, pappus multiseriatus, setis aequalibus rigidis hispidis. — Herba acaulis Peruviana.

1. P. UNIFLORUS Poepp. et Endl. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 544.*) — Herba acaulis pulcherrima toto adpressa, more *Carlinae acaulis* horizontaliter expansa, sed eadem multo minor et tenerior, solitarie crescens. Radix verticalis brevis crassa lignosa simplex, radiculas parce emittens, 1—2-pollicaris. Folia satis numerosa rosulata horizontalia, infima emarcida densa persistentia lyrato-pinnatifida, in petiolum brevem, basi dilatatum anguste decurrentia plana rigide membranacea uninervia venosa, pagina superiori atroviridi nec non subtus secus nervum villis crassis carnosis adspersa, subtus adpresse tomentosa alba, bipollicaria, laciniis suboppositis inaequalibus obtusis inciso-dentatis, dentibus cartilagineo-mucronatis. Capitulum centrale solitarium sessile, sub anthesi horizontaliter expansum, pollicum duorum diametro. Involucrum ante anthesin ovato-subglobosum, demum fere horizontale, squamis pluriseriatis imbricatis, exterioribus obovatis, margine cartilagineis, disco parce tomentosis, interioribus sensim angustioribus, intimis linearibus acutis scariosis glabris nitidis. Flosculi aurantiaci, radii circiter 30 uniseriati foeminei ultra pollicares, disci duplo breviores numerosiores. Achaenia omnia conformia oblonga teretia plurisulcata glabra. Pappus multiseriatus aequalis rufus strigoso-hispidus. — In floribus hermaphroditis saepius observantur styli rami tres aequaliter stigmatosi. — Crescit locis frigidissimis glareosis Andium Peruvianorum „Sierra la viuda", altitudine 15200 pedum.

2245. **LIABUM** *Adans.*

(DC. Prodr. V. 96. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 544.)

1. L.? ERIGEROIDES Bth. Plant. Hartweg. p. 206. — Foliis radicalibus oblongo-lanceolatis integerrimis, in petiolum angustatis, supra glabris, subtus scapoque monocephalo bracteato argenteo-lanatis; involucro hemisphaerico lanato; ligulis pluriserialibus tenuibus. ♃ — Folia radicalia crassiuscula, 2 poll. longa, 4—6 lin. lata, margine revoluta. Scapus 6—9 poll. altus, foliolis linearibus obtusis lanatis bracteatus. Capitula pollicem diametro, squamae involucri pauciseriales, interiores apice glabratae coloratae acutissimae, disco longiores. Flores radii numerosi lineares integri foeminei, disci hermaphroditi quinquedentati. Antherae inclusae ecaudatae, styli rami subulati hirti. Ovaria pilosa, pappus rufescens, setis uniserialibus scabridis. — In Mexico prope Hacienda de Antisana rarius crescit.

Divisio II. EUPECTIDEAE DC. l. c. p. 98.

2250. **PECTIS** *Linn.*

(DC. Prodr. V. 98. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 544.)

1. P. ARENARIA Bth. Bot. of the voy. of Sulphur 110. — Prostrata glabra: foliis linearibus, margine revolutis, utrinque basi 3—4-ciliatis, crebre et minute pellucido-punctatis; pedunculis folio brevioribus paucibracteatis; involucri squamis 5—6 valde imbricatis, ligulis 5—6, floribus disci circa 15, pappi disci setis 10—20 valde inaequalibus nonnullis, basi dilatatis, radii setis paucioribus. ♃ — Caules in arena prostrati crassi uni- v. pluripedales, ramulos emittentes plurimos breves dense foliatos. Folia opposita subconnata, fere pollicaria crassiuscula, ciliis baseos latitudine folii longioribus. Pedunculi vix pollicares monocephali, bracteis paucis setaceis rigidis, involucrum cylindraceum 4—5 lin. longum, squamis acutis latis, magis quam in affinibus lateraliter imbricatis, ligulae involucro fere duplo longiores, flores disci squamas paullo superant, achaenia fere 3 lin. longa angulata glabra, pappi setae longiores achaenio breviores, aliae multo minores subulatae scabridae, paucae saepius basi dilatatae. — Crescit in arenosis maritimis prope Acapulco, Conchagua, in insula Puna et prope Guayaquil.

2251. **LORENTEA** *Less.*

(DC. Prodr. V. 101. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 545.*)

Sectio I. CRYPTOPETALUM Cass. — DC. l. c.

1. L. OLIGOCEPHALA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 239. — Caule erecto trichotomo-ramoso; ramis teretibus pubescentibus; foliis sessilibus linearibus acutis apiculatis, margine subrevolutis, infra medium longe ciliatis, supra pubescenti-scabridis, subtus nigro-glanduloso-punctatis, nervo medio piloso-pubescentibus; pedunculis terminalibus subbracteatis monocephalis; capitulis 16-floris; involucri squamis 5 oblongis acuminatis pubescentibus; achaeniis pilosis, pappo disci biseriali aristato serrato inaequali, radii uniseriali setis 4 elongatis, caeteris triplo fere brevioribus tenuioribus. ⊙ — Herba erecta 1—1½-pedalis, folia opposita 2 poll. longa, 2 lin. lata, pedunculi subpollicares, involucrum 4 lin. longum, corollae disci lobis extus subpubescentibus. — In Brasiliae provincia Piauhy in campis siccis prope Boa Esperança.

2. L. AFFINIS Gardn. l. c. 240. — Caule erecto trichotomo-ramoso; ramis teretibus striatis pubescentibus; foliis sessilibus anguste linearibus acutis apiculatis, margine subrevolutis, infra medium longe ciliatis, supra pubescenti-scabridis, subtus nigro-glanduloso-punctatis; pedunculis terminalibus bracteatis unicephalis; capitulis 16-floris; involucri squamis 5 oblongis acutis glabris; achaeniis pilosis, pappo disci biseriali aristato serrato inaequali, radii uniseriali setis 5 elongatis, caeteris vix duplo longioribus. ⊙ — Herba 1—1½-pedalis, folia 1½—3 poll. longa, lineam lata, pedunculi graciles 1½ poll. longi, involucrum 3 lin. longum. — Crescit in Brasiliae provincia Piauhy in campis aridis prope Retiro.

3. L. RAMOSISSIMA Gardn. l. c. — Caule erecto trichotomo-ramosissimo; ramis gracilibus teretibus puberulis; foliis anguste linearibus acutis apiculatis glabriusculis, margine infra medium long ciliatis, subtus nigro-glanduloso-punctatis; pedunculis terminalibus elon-

gatis subbibracteatis monocephalis; capitulis 20-floris; involucri squamis 5 oblongis obtusis glabris; achaeniis parce pilosis, pappo disci biseriali aristato serrato inaequali, radii uniseriali setis 9 elongatis, caeteris plerumque vix duplo brevioribus. ⊙ — Herba 1—1½-pedalis, folia subrecurvata 12—18 lin. longa, lineam circiter lata, pedunculi graciles 2 poll. longi, involucrum 3 lin. longum. — Crescit in Brasiliae provincia Piauhy in campis aridis ad Canna Brava prope urbem Oeiras.

4. L. POLYCEPHALA Gardn. l. c. — Caule erecto trichotome ramoso; ramis teretibus puberulis; foliis linearibus acutis apiculatis, margine infra medium ciliatis, supra pubescenti-scabridis, subtus nigro-glanduloso-punctatis; pedunculis axillaribus terminalibusque, ad apices ramulorum congestis pluribracteolatis monocephalis; capitulis 15-floris; involucri squamis oblongis acutis glabris; achaeniis pilosis, pappo disci biseriali aristato serrato inaequali, radii uniseriali, setis 10 elongatis, caeteris duplo brevioribus. ⊙ — Herba 1—1½-pedalis, folia 1½—2 poll. longa, 1½ lin. lata, pedunculi graciles subpollicares, involucrum 3 lin. longum. — Crescit in Brasiliae provincia Cearà in campis aridis prope Villa do Icó.

5. L. DECUMBENS Gardn. l. c. 241. — Glaberrima, basi suffruticulosa: caulibus ascendentibus trichotomo-ramosis; foliis sessilibus linearibus, apice acutis piliferis, margine fere ad apicem longe ciliatis pellucido-glandulosis; pedunculis elongatis bracteatis monocephalis; capitulis 30-floris; involucri squamis 8 oblongis obtusis; achaeniis pilosis, pappo disci biseriali aristato serrato inaequali, radii uniseriali, setis 2 valde elongatis, caeteris multo brevioribus. ♃ — Herba vix semipedalis, radix usque ad collum lignosa, caules 3—4 decumbentes, folia congesta, 1—2 poll. longa, 1—1½ lin. lata, pedunculi 2—2½ poll. longi, involucrum 4 lin. longum. — Crescit in Brasiliae provincia Piauhy in campis aridis prope Pobre.

6. L. CONGESTA Gardn. l. c. — Pusilla glabra: caulibus congestis; foliis sessilibus linearibus, apice acutis piliferis, margine revolutis, infra medium longe ciliatis, subtus nigro-glanduloso-punctatis; capitulis terminalibus sessilibus 14-floris; involucri squamis oblongis acuminatis; achaeniis pilosis, pappo disci biseriali aristato serrato inaequali, radii uniseriali, setis 4 elongatis, caeteris paullo brevioribus. ⊙ — Herba subbipollicaris, folia 6 lin. longa, vix lineam lata, involucrum 3 lin. longum. — Crescit in Brasiliae provincia Piauhy in campis aridis prope Parnagoa.

Tribus II. *EUPATORIACEAE* Less. — DC. Prodr. V. p. 103.

Subtribus I. EUPATORIEAE DC. l. c. 104.

Divisio I. ALOMIEAE Less. — DC. l. c.

2253. PIQUERIA *Cav.*

(DC. Prodr. V. 104. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 545.*)

1. P. DENSIFLORA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 110. — Glabra: foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis, grosse dentatis; capitulis quadrifloris in ramulis paniculae subnudae confertis numerosis; involucri squamis obtusiusculis. ♄ — Rami lignosi, ramuli teretes glabri lucidi, scandentes? Folia 2—2½-pollicaria acute acuminata dentibus, seu crenis paucis inaequalibus notata, basi acute cuneata, membranacea glabra trinervia, venulis subpellucidis, petiolo gracili 3—6 lin. longo, superiora angustiora integriora, panicula leviter glutinosa pyramidata opposite ramosa, capitulis ad apicem ramorum in glomerulos polycephalos subsessiles confertis, involucrum lineam longum, squamis 4 subaequalibus oblongis, apice ciliolatis obtusis, dorso leviter glutinosis, adjectis saepe 1—2 minoribus exterioribus, corollae involucrum superantes, tubo tenui extus glanduloso-puberulo, basi dilatato, fauce glabra campanulata, limbo profunde quinquefido, antherae apice appendiculatae, styli rami subclavati, achaenia glabra angulata, areola lata cartilaginea coronata. — Crescit in insula Puna prope Guayaquil.

2257. ISOCARPHA *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 106. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 545.*)

1. I. DIVARICATA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 110. t. 41. — Pubescens: caule divaricato-dichotomo; foliis alternis vel imis oppositis petiolatis oblongis lanceolatisve integerrimis trinerviis, petiolis basi nudis; capitulis pedicellatis ovoideis; involucri squamis lanceolatis acutiusculis ciliato-pubescentibus; achaeniis glaberrimis. ⊙ — Herba pedalis vel altior, rami alterni elongati graciles teretes, nunc puberuli, nunc molliter villosi, folia inferiora 1½—2-pollicaria longiuscule petiolata obtusiuscula, utrinque pube minuta mollia, minute pellucido-punctata, superiora minora angustiora. Capitula ad apicem ramorum ultimorum 2—3 breviter pedicellata 2½ lin. longa, forma fere *Spilanthis*. Involucri turbinati squamae subbiseriales pauci pallide virentes, pube molli subviscosa, receptaculum elongato-conicum, paleae concavae, corollis vix breviores, apice ciliatae, exteriores involucri squamis similes, interiores lineari-spathulatae hyalinae, antherae inclusae apice ovato-appendiculatae. Achaenia tetragona nigra glabra, omnino calva. — Crescit in insula Puna prope Guayaquil.

Divisio II. AGERATEAE Less. — DC. l. c. 107.

2259/1. HOFMEISTERIA *Wlprs. mss.**)

(*Helogyne* Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 20. t. 14. [nec Nutt.])

Capitulum multiflorum homogamum. Involucrum imbricatum, squamis linearibus acutissimis numerosis. Receptaculum planum nudum. Flores hermaphroditi tenuissime tubulosi quinquedentati. Pappi paleae 2—3 breves hyalinae sublacerae et aristae 2—3 scabridae, corollam superantes. — Suffrutices Australi-Americani: foliis petiolatis trifidis; capitulis axillaribus longe pedunculatis.

1. *H. (PHANIA? Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 297. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 546. no. 1. — HELOGYNE Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 20.) URENIFOLIA Wlprs. mss.

2. H. (HELOGYNE Bth. l. c. 20. t. 14.) FASCICULATA Wlprs. mss. — Suffrutex humilis subcaespitoso-ramosus, ramulis brevibus glaberrimis glaucescentibus. Folia alterna, superiora sub pedunculo approximata subfasciculata, in ramis vetustis emarcida persistentia, omnia longe petiolata profunde trisecta vel pinnatisecta, laciniis paucis cruciato-divaricatis inter se distantibus ovatis lanceolatisve inciso-dentatis pinnatifidisve acutis, basi confluentibus, carnosis enerviis glauco-viridibus, 3—8 lin. longis, petiolo 1—2-pollicari. Pedunculi terminales solitarii semipedales nudi monocephali. Involucrum ovatum fere 4 lin. longum, squamae involucri dorso virentes, exteriores sublanceolato-lineares breves, interiores lineari-subulatae elongatae, infimae paullo breviores scariosae. Receptaculum brevissime alveolatum. Flores tenuissimi. Corollae superne parum ampliatae, dentibus 5 conniventibus brevibus. Styli rami longe exserti, apice clavati, extus papillosi. Antherae angustae ecaudatae. — Crescit in Californiae „Bay of Magdalena“.

2261. ADENOSTEMMA *Forst.*

(DC. Prodr. V. 110. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 546.)

1. A. HIRTIFLORUM Bth. Plant. Hartweg. p. 75. no. 531. — Ascendens glabrum: foliis ovatis acutis grosse dentatis, basi cuneatis; corymbo laxo oligocephalo; involucri squamis glabris, margine fimbriato-ciliatis; corollis extus hirtis; achaeniis elongatis angulatis vix muriculatis, pappi setis 5. ⊙ — Crescit in Guatemala ad Bancho de Santa Rita prope Quetalzenango.

---

*) *In honorem* **Fr. Hofmeister**, *bibliopolae Lipsiensis, viri de re herbaria meritissimi.*

2263. **PHANIA** *DC.*

(DC. Prodr. V. 114. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 546.)

PH.? DISSECTA Hook. et Arn. Bot. of Beech. voy. 534. = EUPATORIUM DISSECTUM Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur p. 113.

PH. URENIFOLIA Hook. et Arn. l. c. 297. = HOFMEISTERIA URENIFOLIA Wlprs. l. c. VI. 106.

2264. **STEVIA** *Cav.*

(DC. Prodr. V. 115. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 546.)

1. ST. ORGANENSIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 115. — Caule herbaceo erecto, apice ramoso, glanduloso-piloso-pubecente; foliis oppositis sessilibus rhomboideo-ovatis obtusiusculis, basi subcordata inaequalibus amplexicaulibus, infra medium triplinerviis dentato-serratis, utrinque villoso-hirsutis; corymbis axillaribus terminalibusque fastigiatis, in paniculam dispositis; pappo paleaceo et 4—6-aristato. ♃ — Herba bipedalis, folia 3½—4-pollicaria, 1½ poll. lata. Involucra et pedicelli glandulosa, squamis 5 lineari-oblongis obtusis. Flosculi rosei. Aristae achaenio ad angulos piloso aequales, corolla breviores. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

2. ST. CATHARTICA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 55. — Suffruticosa: caulibus simplicibus strictis glanduloso-pubescentibus, apice paniculatis; foliis oppositis ovato-oblongis acutis, in petiolum angustatis dentatis trinerviis, utrinque pubescentibus; ramis floriferis corymbosis; capitulis pedicellatis; involucri squamis acutis corollisque pubescentibus; pappi aristis quinque corollam excedentibus, cum totidem paleolis alternis. ♃ — Crescit in Peruvia subandina in montibus herbidis ad Cassapi.

3. ST. CRENATA Bth. Plant. Hartweg. p. 197. no. 1089. — Herbacea viscoso-pubescens: ramis superne elongato-paniculatis subnudis; foliis oppositis, inferioribus ovatis obtusiusculis crenatis, basi cuneatis, utrinque pubescentibus, supremis oblongis remotis; paniculae ramis laxe oligocephalis; involucro viscoso-pubescente; pappo subdecemseto. ♃ — Caules 1—1½-pedales erecti purpurascentes, folia 1—1½-pollicaria subrugosa, capitula in ramulis paniculae 3—5, breviter pedicellata. Involucra 2½ lin. longa, squamis acutis fuscescentibus, corollae involucro fere duplo longiores, in sicco purpurascentes, limbo intus pallido, setae saepius 10 inaequales tenues scabrellae. — Crescit ad pagum Guapulo prope Quito.

4. ST. COMPACTA Bth. l. c. no. 1091. — Herbacea viscoso-pubescens: foliis oppositis ovatis acutis serrato-crenatis, basi cuneatis petiolatis triplinerviis puberulis, supremis lanceolatis; corymbis ad apicem ramulorum compactis polycephalis; involucris viscido-puberulis; pappo minuto coroniformi denticulato. ♃ — Herba erecta sesquipedalis, ramis superne subfastigiatis, folia 1—1½-pollicaria, capitula in corymbis numerosa, dense conferta, involucrum vix 2 lin. longum, corollae albidae videntur. — Crescit inter pagos Fusagasuga et Pandi in provincia Bogota et in provincia Chachapoyas Peruviae.

2267/1. **HELOGYNE** *Nutt.* (*nec Bth.*)

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. Soc. [New Ser.] VII. 449. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 38. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. p. 361.)

1. H. APALOIDEA Nutt. l. c. — Herba annua hirsuto-pubescens glandulosa, folia alterna cuneato-oblonga sessilia integra, pauca majora apicem versus obtuse subdentata, capitula terminalia fastigiata sessilia majuscula sub-12-flora, flosculi albidi vel ochroleuci, involucri foliola octona, quorum 4—5 externa majora oblonga vel oblongo-ovata foliis simillima et aequaliter pubescentia, interiora angustiora scarioso-membranacea obtusiuscula, receptaculum parvum, flosculi graciliter et aequaliter tubulosi glandulosi, pappo duplo longiores, limbi dentes obtusi, stigmata magna glutinosa fusca, apice subclavata. — Crescit in Peruvia versus Arequipa.

Divisio III. ADENOSTYLEAE DC. l. c. 126.

2271. **CARPHEPHORUS** *Cass.*

(DC. Prodr. V. 132. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 551.)

1. C. JUNCEUS Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 21. — Caule erecto ramoso glabro; foliis remotis, plerisque oppositis, anguste linearibus patentibus; pedunculis longis

monocephalis subcorymbosis; achaeniis subpentagonis puberulis, pappo plumoso. ♃ — Herba bipedalis. Folia 1—2-pollicaria crassiuscula glabra. Pedunculi 3-6-pollicares saepius alterni, nudi vel bracteolis parvis 1—3 stipati. Capitulum hemisphaericum, involucri squamae imbricatae pauciseriatae, exteriores ovatae, margine vix membranaceae, gradatim abeunt in paleas receptaculi scariosas sublaceras, receptaculum planiusculum, flores subtriginta vix pappo longiores. Achaenia sesquipollicaria molliter villosula, pappi setae circiter 15 plumosae. — Crescit in California „Bay of Magdalena".

2275. CONOCLINIUM DC.

(DC. Prodr. V. 135. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 552.* et 950.)

1. C. HUMILE Bth. Plant. Hartweg. p. 199. no. 1102. — Herbaceum perenne: caulibus basi repentibus foliosis hirsutis, floriferis erectis subnudis; foliis oppositis petiolatis ovatis obtusis grosse crenatis hirtis; corymbo conferto; capitulis paucis ovatis sub-20-floris; squamis involucri subtriserialibus acutis, interioribus oblongo-linearibus, exterioribus subulatis, receptaculo subconio; achaeniis angulatis glabris. ♃ — Caules breves subcaespitoso-repentes, folia vix semipollicaria, basi rotundato-cuneata, rami floriferi semipedales nudi, foliorum paribus 1—2 instructi, capitula congesta, vix 3 lin. longa, involucrum puberulum. — Crescit in Cordillera de los Andès prope Bogota.

2276. HEBECLINIUM DC.

(DC. Prodr. V. 136. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 552.)

1. H. TETRAGONUM Bth. Plant. Hartweg. p. 198. no. 1097. — Fruticosum ferrugineo-puberulum: caule tetragono; foliis oppositis longe petiolatis late cordatis acuminatis trinerviis reticulatis, supra pubescentibus, subtus ferrugineo-tomentosis; corymbo terminali composito polycephalo; capitulis ad apicem ramulorum confertis ovatis 20—30-floris; involucri squamis imbricatis obtusis striatis, exterioribus ovatis, interioribus linearibus. ♄ — *H. macrophyllo* simillimum, sed rami insigniter tetragoni, involucri squamae magis imbricatae, obtusiores, achaenia scabriuscula videntur. — Crescit inter pagum et pontem Guapulo prope Quito rarius.

2276/1. LOPHOCLINIUM Endl.

(Endl. mss. in Wlprs. Repert. bot. syst. II. 552.* et 950., Gener. plant. Suppl. III. p. 66. et in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung I. 457.)

Capitulum multiflorum homogamum, involucri longe conici squamae uni- vel pluriseriales imbricatae adpressae, exteriores herbaceae, intimae semiscariosae. Receptaculum hemisphaericum tuberculatum, flosculorum singulorum pedicellis brevibus filiformibus specie fimbrilliferum. Flosculorum tubus filiformis elongatus, limbus campanulatus quinquedentatus. Antherae inclusae in appendicem ovatam obtusam desinentes, stigmata exserta semicylindrica in appendiculam brevissimam abrupte desinentia. Achaenia a stipitulo brevissimo decidua subfusiformi-teretia pilosula, pappi setae 5- vel 15-nae, plurimae corollae limbum aequantes plumosae. — Herbae in Nova Hollandia indigenae perennes?: caulibus simplicibus v. ramosis; foliis infimis oppositis, superioribus alternis oblongo-lanceolatis integerrimis sessilibus; ramis axillaribus monocephalis; capitulis breviter unibracteatis; flosculis citrinis vel albis.

Sectio I. EULOPHOCLINIUM Endl.

Involucri squamae pluriseriales. Pappi setae quinque. Flosculi citrini.

1 L. CITRINUM Endl. mss. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung. I. 457. — Caule erecto subsimplici; foliis oblongo-linearibus glabris. ♃ — Crescit in Nova Hollandia.

2. L. MANGLESII Endl. l. c. — Caule ramoso procumbente; ramis ascendentibus; foliis anguste lineari-oblongis, ad nervum medium et apicem piloso-lanuginosis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia austro-occidentali.

Sectio II. BRACHYCALYMMA Endl.

Involucri squamae uniseriatae. Pappi setae circiter 15; flosculi albi.

3. L. ALBUM Endl. l. c. — Caule diffuso ramoso; ramis ascendentibus; foliis glabris. ♃ — Crescit in Nova Hollandia.

2280. EUPATORIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 141. et VII. 268. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 553.)

§. 1. *Imbricata.*

1. EU. POMADERRIFOLIUM Bth. Plant. Hartweg. p. 199. no. 1098. — Fruticosum: ramis teretibus albido-tomentosis; foliis oppositis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis obtusis vel acutis integerrimis vel rarius paucidentatis, basi rotundatis coriaceis, subtus albido-tomentosis, supra glabris vel junioribus laxe tomentosis; corymbo paniculato dense polycephalo; capitulis sexfloris; involucri oblongi squamis circiter 10 imbricatis, apice fimbriatis, dorso pubescentibus; achaeniis vix ad angulos scabriusculis. ♄ — In plerisque convenit cum *Eu. angustifolio* sed folia 2—2½ poll. longa, 12—15 lin. lata (nec ut in illo 4½ poll. longa, 14 lin. lata), panicula compacta nec diffusa, involucrum tomentoso-pubescens nec glabrum. — Crescit in Peruvia prope Bogota.

2. EU. ARBUTIFOLIUM Bth. l. c. no. 1099. — Ramis teretibus glabris; foliis oppositis breviter petiolatis lanceolato-oblongis obtusiusculis obscure serrato-crenatis, basi rotundatis cuneatisve coriaceis glabris; corymbo conferto, ramis ferrugineo-hirtis; capitulis oblongis 6—7-floris; involucri squamis imbricatis oblongis obtusis ciliatis; achaeniis ad angulos ciliatis. ♄ — Frutex 3—4-pedalis, folia 2—3 poll. longa, 8—10 lin. lata, brevius petiolata et basi minus angustata quam in *Eu. baccharoidi*, petiolo dilatato, corymbus confertior, squamae involucri obtusiores, flores breviter exserti. — Crescit in sylvis prope Huambia in Peruviae provincia Popayan.

3. EU. FASCICULARE Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. plant. III. 54. — Suffruticosum: ramis hirsutis; foliis opposite fasciculatis subsessilibus lanceolatis acutis, hirto-pubescentibus, supra scabridis, subtus punctatis trinerviis; corymbo terminali pubescente oligocephalo; capitulis cylindricis 40—50-floris; involucri squamis arcte imbricatis oblongis, apice rotundato-patulis. ♃ — Suffrutex bipedalis multicaulis erectus rigidus, rami paniculati sesquipedalis, cortice purpureo hirsutie albida insignes teretes, foliorum fasciculi oppositi pollicem distantes, superiores remotiores, folia divergentia, adulta vix pollicem longa, lineam unam lata rigida, margine paullo revoluta. Corymbus terminalis circiter tripollicaris parum ramosus atropurpureus, involucri squamae apice obtusissime rotundato magis foliaceae patulae puberulae, caeterum aridae nervosae. Corollae inodores versicolores, primum violaceae, demum roseae. — Crescit in Peruviae subandinae montibus calcareis ad Cassapi.

4. EU. RESINOSUM Poepp. et Endl. l. c. — Fruticosum glaberrimum: ramis teretibus, apice obtusangulis; foliis oppositis, brevissime petiolatis ellipticis, utrinque cuneatis serratis trinerviis, utrinque cum corymbo nitide resinoso-punctatis; corymbi terminalis polycephali ramis erectis; capitulis longe pedicellatis cylindricis 25—30-floris; involucri squamis adpressis obtusis nitidis. ♄ — Frutex decempedalis, rami ramulique strictissimi, inferne teretes, superne obsolete angulosi, dense foliosi. Folia pollicem dissita tripollicaria utrinque cuneata, a medio serrata, utrinque punctis creberrimis splendidis resinosis dense adspersa, nervis purpureis percursa. Corymbus terminalis circa 5 poll. altus, sex pollices vertice latus, capitula 4 lin. longa, uti folia ac corymbi rami resinosa nitentia. Corollae amethystinae. Achaenia cinereo-argentea acute tetragona, pappus brevis albidus. — Crescit in Peruviae subandinae montibus calcareis ad Cassapi.

5. EU. ROSEUM Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 106. — Fruticosum erectum ramosum: ramis teretibus striatis pubescentibus; foliis breviter petiolatis oblongis vel elliptico-oblongis, utrinque obtusis, basi subattenuatis, superne glabris, subtus pubescentibus crenato-serratis uninerviis; corymbo terminali composito densissime conferto; capitulis oblongis quinquefloris; involucri squamis imbricatis triseriatis oblongis obtusis glabris ciliatis; achaeniis glabris. ♄ — Frutex 2—3-pedalis, folia 15—18 lin. longa, 6 lin. lata, flosculi rosei. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

6. EU. ALPESTRE Gardn. l. c. — Fruticosum: ramulis teretibus striatis fusco-pubescenti-tomentosis; foliis oppositis breviter petiolatis lanceolatis acutis vel subacuminatis, basi acutis grosse serratis penniveniis, supra glaberrimis, subtus ad nervos pilosiusculis, caeterum resinoso-punctatis; corymbo composito terminali; capitulis brevissime pedicellatis confertis quinquefloris; involucri squamis pubescentibus imbricatis, exterioribus lanceolatis acutis, interioribus oblongis obtusis striatis ciliatis; achaeniis angulatis glabris. ♄ — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

7. EU. CONFERTUM Gardn. l. c. — Fruticosum erectum: ramis ramulisque striatis puberulis; foliis oppositis breviter petiolatis lineari-lanceolatis, utrinque acutis regulariter serratis uninerviis, superne glabris nitidis, subtus pubescenti-hirtellis resinoso-punctatis; corymbo terminali composito dense conferto; capitulis oblongis quinquefloris; involucri squamis 8—10 imbricatis oblongis obtusis striatis ciliatis; achaeniis glabris. ♄ — Frutex 3—4-pedalis, folia majora 3½-pollicaria, 7 lin. lata. — Affine *Eu. comptoniaefolio* DC. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

8. EU. TECTUM Gardn. l. c. 117. — Fruticosum: ramis teretibus striatis pubescenti-hirtis fastigiatis; foliis oppositis petiolatis lanceolatis vel ovato-lanceolatis obtusiusculis integerrimis triplinerviis, supra glabris, subtus tomentosis; corymbis terminalibus compositis fastigiatis; capitulis pedicellatis 20-floris; involucri squamis arcte imbricatis obtusis striatis glabris; achaeniis angulatis, ad angulos pilosiusculis. ♄ — Frutex bipedalis ramosus, rami dense foliosi. Folia 12—15 lin. longa, 4 circiter lin. lata. Flosculi pallide violacei. — Affine *Eu. hypericifolio* H. B. Kth. — In Brasilia in montibus Organensibus.

9. EU. BUDDLEAEFOLIUM Bth. Plant. Hartweg. p. 135. no. 757. — Fruticosum: ramis tetragonis subglabris leviter glutinosis; foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi cuneatis, toto margine crenulatis coriaceis, supra rugosis glabris, subtus flavescenti-tomentosis; corymbo compacto foliis breviore; capitulis ovato-cylindricis, circa 15-floris; involucri squamis imbricatis acutiusculis pubescentibus, intimis obtusiusculis. ♄ — Frutex 6—8-pedalis, affinis ex diagnosi *Eu. salicini* Lam. — Folia quadripollicaria, petiolo 5—6 lin. longo, a basi ad apicem crenulata. Achaenia ad angulos parce ciliata. — Crescit in Columbia in montibus prope Loxam.

10. EU. COMPACTUM Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 112. † — Fruticosum: ramis obtuse hexagonis, superne viscido-puberulis glabratisve; foliis oppositis petiolatis ovato- vel oblongo-lanceolatis acutis, vix crenulatis, basi rotundatis coriaceis, supra bullato-rugosis glabris, subtus dense cano-tomentosis; corymbo campacto foliis breviore; capitulis circa 35-floris; involucri ovati squamis pluriseriatim imbricatis laxis acutis ciliolatis, extus glutinosis vix puberulis. ♄ — Pluribus notis cum *Eu. discolori* convenit sed folia valde rugosa, et flores in capitulo numerosiores; affine etiam *Eu. salviaefolio,* sed folia in hoc argute serrato-dentata et flores infra 30. — Crescit in America centrali ad Huamantango.

11. EU. BARCLAYANUM Bth. l. c. † — Fruticosum? glabrum: ramis obtuse sexangularibus; foliis oppositis subpetiolatis ovatis vel ovato-oblongis obtusissimis integerrimis vel obscure calloso-denticulatis, basi rotundatis rigidis reticulatis, subtus punctulatis; paniculae subcorymbosae ramis oppositis; capitulis subsessilibus circa 35-floris; involucri squamis 3—4-seriatis imbricatis linearibus striatulis, plerisque acutis ciliatis, dorso puberulis. ♄ — Plura cum diagnosi *Eu. dodonaeaefolii* DC. conveniunt. Ramus adest rigidus sesquipedalis simplex, in siccitate leviter scaber, in vivo verosimiliter viscosus, internodia foliis longiora. — Crescit in insula Taboga et in sinu Panamensi.

12. EU. CORIACEUM Scheele, Linnaea XVIII. 457. — Caulis herbaceus simplex solidus acutangulus striatus glutinosus glaber purpureus; folia subopposita coriacea obovato-cuneata grosse serrata trinervia conspicue reticulato-venosa glabra punctata lucida acuta, in petiolum brevem attenuata; corymbi rami alterni acutanguli striati glabri glutinosi purpurei fastigiati polycephali; capitula pedunculata oblonga angulata subquinqueflora aggregata; involucri squamae oblongae stramineae, apice purpurascentes obtusae glabrae laeves, margine ciliolatae arcte imbricatae quadriseriales, basi bracteis elongatis linearibus purpureis adpressis suffultae; achaenia angulata puberula, pappo

piloso scabro multo breviora; pappi setae ultra viginti. ♃ — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

13. EU. AMPLUM Bth. Plant. Hartw. 200. no. 1103. — Fruticosum glabrum viscosissimum: foliis oppositis petiolatis amplis ovato-oblongis acuminatis obscure serrato-crenatis, basi rotundato-subcordatis reticulatis subcoriaceis; panicula ampla pyramidata; capitulis numerosis parvis 12—15-floris; involucri campanulati viscosissimi squamis obtusis ciliatis subbiseriatis, quam flosculi multo brevioribus. ♄ — Frutex 4—6-pedalis, petioli 1—2-pollicares, folia 6—8 poll. longa, 2½—3 poll. lata rigidula penninervia, nervis venisque subtus prominulis, involucra vix linea longiora, squamis circiter 10, flores 2 lin. longi, achaenia glabra. — Crescit in Cordillera de los Andes prope Bogota.

14. EU. VACCINIAEFOLIUM Bth. l. c. no. 1104. — Fruticosum: ramis teretibus ferrugineo-hirsutis; foliis oppositis brevissime petiolatis ovatis acutiusculis calloso-serratis, basi rotundatis coriaceis reticulatis glabris; corymbis terminalibus confertis; capitulis oblongis 5—6-floris; involucri squamis 12—15 imbricatis obtusis, interioribus elongatis subcordatis glabris; achaeniis glabris. ♄ — Fruticulus tripedalis, ramulis dense foliosis, folia 6—10 lin. longa, 4—6 lin. lata, suprema minora angustiora, petioli dilatati, vix lineam longi, involucra 3 lin. longa purpurascentia, flores breviter exserti. — Crescit in Cordillera de los Andes prope Bogota.

15. EU. DENSUM Bth. l. c. no. 1105. — Fruticosum glabrum: ramulis teretibus; foliis sessilibus ovato- vel oblongo-lanceolatis acuminatis serratis, basi rotundatis, venis pellucidis; panicula subpyramidata; capitulis dense glomeratis sessilibus ovatis 5—8-floris; involucri squamis pauciseriatis imbricatis obtusis substriatis, exterioribus ovatis, interioribus oblongo-linearibus subscariosis; achaeniis glabris. ♄ — Frutex sexpedalis, folia majora 3—4 poll. longa, pollicem lata, paniculae rami breves divaricati, apice viscoso-puberuli, capitula vix 2½ lin. longa, involucri squamae margine scarioso-subciliatae, corolla vix basi attenuata, styli rami longiuscule exserti obtusi non clavati. — Crescit in Cordillera de los Andes prope Bogota.

§. 2. *Subimbricata.*

16. EU. LATIPES Bth. l. c. 1106. — Fruticosum viscosum glabrum: ramis obscure angulatis; foliis oppositis breviter petiolatis ovali-oblongis acutiusculis calloso-serrulatis, basi rotundatis coriaceis penninerviis reticulato-venosis; paniculae subfastigiatae ramis elongatis; capitulis 30—40-floris; involucri late campanulati squamis subbiserialibus subaequalibus linearibus viscosis; achaeniis ad angulos puberulis. ♄ — Frutex 2—3-pedalis, folia majora 3 poll. longa, 1½ poll. lata, petiolo vix 2 lin. longo dilatato, paniculae rami brachiati, bracteae ad ramificationes lineares crassiusculae viscosae, involucra 3 lin. longa, squamis circiter 20, interioribus quam exteriores paullo brevioribus, styli rami longissimi, pappus rigidulus sordidus vix achaenio longior. — Crescit in Cordillera de los Andes prope Bogota.

17. EU. STIGMATOSUM Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. Caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 257. — Caule......?; ramis herbaceis teretibus glaberrimis striatis; foliis oppositis ramos fulcrantibus brevissime petiolatis ovato-cordatis acuminatis, in petiolum attenuatis, rhombeis grosse serratis, utrinque pilosiusculis; corymbis terminalibus oligocephalis; capitulis 35-floris; involucri squamis triserialibus stramineis linearibus obtusissimis glaberrimis, dorso lineis 3—5 notatis; achaeniis angulatis puberulis. ♄? ♃? — Folia cum petiolo ultra bipollicaria, petiolus 5—4 lin. longus, lamina circiter pollicem lata. Stigmatis rami clavati longissime exserti, involucri squamae triseriales, exteriores caducae, ut demum uniseriales appareant, omnes apice atropurpureae. — Species distinctissima *Eu. Vitalbae* DC. Prodr. V. 163. no. 148. affinis videtur. — In Brasilia ad Rio de Janeiro.

18. EU. PSEUDOCHILCA Bth. Plant. Hartweg. p. 198. no. 1095. — Fruticosum glabrum viscosum: ramis subteretibus; foliis oppositis petiolatis ovatis oblongis obtusiusculis crenatis coriaceis subtriplinerviis reticulatis; corymbo terminali conferto; capitulis 5—6-floris; involucri campanulati squamis subsenis subaequalibus obtusis viscosis; flosculis involucro duplo longioribus; achaeniis ad angulos vix scabriusculis. ♄ — Frutex 3—5-pedalis, ab incolis *Chilca* dictus, sed ab *Eu. Chilca* H. B. Kth. certe distinctus, folia

$2^1/_2-3^1/_2$ poll. longa, 12—16 lin. lata, petiolo 3—5 lin. longo, involucrum 2 lin., flores 4 lin. longi. — Crescit ad portum Guapulo et Riobamba prope Quito.

19. EU. UMBROSUM Bth. l. c. p. 198. — Fruticosum viscidulum glabrum: ramulis obscure sexangulatis; foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acutis obsolete serrato-crenatis, basi cuneatis subtriplinerviis reticulatis; corymbis paniculatis fastigiatis polycephalis; involucri oblongo-campanulati squamis 8—10 subbiserialibus acutis, extus viscosis; flosculis 6—7 quam involucro duplo longioribus. ♄ — Folia $1-1^1/_2$ poll. longa, 9—12 lin. lata, petiolo 1—2 lin. longo. — An *Eu. affine* H. B. Kth.? sed folia latiora, petioli multo breviores et flores majores. — Crescit in umbrosis Rumibamba prope Quito.

20. EU. THEAEFOLIUM Bth. l. c. no. 1101. — Fruticosum: ramulis minute viscido-puberulis teretibus; foliis oppositis petiolatis oblongis, utrinque acutis crenulatis glabris coriaceis reticulato-venosis; corymbis terminalibus confertis; capitulis oblongis sub-12-floris; involucri campanulati squamis circiter 12 linearibus obtusiusculis subimbricatis, extus viscido-puberulis; achaeniis ad angulos scabriusculis. ♄ — Frutex 3—4-pedalis ramosissimus foliosus. Folia $1-1^1/_2$ poll. longa, 4—7 lin. lata, obscure penninervia, subtus reticulato-venosissima. Corymbi ad apices ramulorum parum ramosi. Capitula 3 lin. longa. — Crescit in ascensu ad Sotara in provincia Popayan.

21. EU. MARGINATUM Poepp. et Endl. l. c. — Fruticosum scandens: ramulis teretibus paniculisque tenuissime puberulis; foliis oppositis, breviter petiolatis ovatis acuminatis, basi rotundatis, grosse serratis trinerviis, angustissime revolutis glabris; paniculae ramis oppositis; pedicellis corymbosis; capitulis 15-floris; involucri campanulati laxe imbricati squamis pauciseriatis lineari-oblongis obtusis pellucido-membranaceis, extimis pubescentibus; achaeniis glabris. ♄ ◡ — Frutex biorgyalis affinibus tenerior scandens, rami oppositi patulo-ascendentes sesquipedales teretes fusco-virides, pube minuta vix nisi sub lente conspicua adspersi, folia ovata, adulta bipollicaria, pollicem lata, subtus in nervis petioloque tenuiter puberula, margine angustissimo revoluto vel incrassato insignia. Panicula vix sesquipedalis foliosa, ramis aequalibus rectis, apice corymbosis, capitula pedicellata, involucri squamae 3—4-seriatae stramineae, interiores glaberrimae, exteriores pubescentes, flosculi albi. — Affine *Eu. decemfloro* DC. — Crescit in Peruvia in fruticetis ad Cassapi.

22. EU. VESTITUM Poepp. et Endl. l. c. 55. — Fruticosum erectum: ramulis teretibus; paniculis ac foliorum nervis velutino-hirtis ferrugineis; foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis, utrinque acutis, dentibus mucronatis adpresse dentatis, supra scabridis, subtus pubescentibus; panicula terminali corymbosa depauperata; capitulis subsessilibus 20—24-floris; involucri campanulati pauciseriati squamis oblongis acutis puberulis; achaeniis glabris. ♄ — Frutex circiter septempedalis erectus, ramuli alterni erecti teretes pedales vel longiores, uti panicula, petioli foliorumque nervi densissime velutino-hirti ferruginei, folia membranacea atro-viridia, subtus pallida uninervia, dentibus obtusis antice mucronem incrassatum gerentibus insignia, adulta 8-pollicaria, fere 4 poll. lata. Corymbus terminalis longe pedunculatus, nunc propter ramorum par dissitum paniculatus, nunc contractus, semper pro plantae magnitudine parvus. Involucri squamae margine membranaceae nitidae pallidae, corollae albidae inodorae. — Crescit in Peruviae sylvis montanis ad Pampayaco.

23. EU. DISSECTUM Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 113. — Herbaceum: caule gracili dichotomo pubescente; foliis oppositis bi- tripinnatisectis, segmentis parvis ovato-lanceolatis acutis incisis membranaceis; pedunculis monocephalis elongatis terminalibus vel in dichotomiis geminis; capitulis multifloris; involucri squamis pauciseriatis angustis acutissimis glabris. ♃ — *Phania dissecta* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 434. — Crescit prope Acapulco.

24. EU. DISPALATUM Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 116. — Fruticosum scandens: ramis teretibus striatis glabris; foliis petiolatis oblongis acuminatis, basi obtusis, utrinque glabris, margine revolutis subdentatis penniveniis reticulatis; corymbis axillaribus et terminalibus rufo-pubescenti-hirtis, in paniculam dispositis; capitulis pedicellatis quinquefloris; involucri squamis imbricatis striatis ciliatis, exterioribus late ovatis, interioribus oblongis; achaeniis pilosis. ♄ ◡ — Folia opposita $3^1/_2$—4-pollicaria, 10 lin. circiter lata, flosculi albi. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

25. Eu. MULTINERVE Bth. Plant. Hartweg. p. 76. no. 533. — Herbaceum erectum paniculato-ramosum: foliis breviter petiolatis oppositis cordatis acuminatis crenatis 7–9-nerviis, utrinque cauleque pilis minutis scabrellis glabratisve; corymbis ad apicem ramorum oligocephalis; involucri parvi ovati 15–20-flori squamis oblongo-linearibus biserialibus trinerviis, exterioribus acutis brevioribus, interioribus obtusis. ♄ — Habitus et flores *Eu. paniculati*, a quo differt praecipue foliorum forma. — Crescit in Guatemala ad Quezaltenango.

26. Eu. SEMIALATUM Bth. l. c. no. 532. — Fruticosum: ramis apice ferrugineo-tomentellis: foliis oppositis petiolatis lanceolato-ovatis acuminatis grosse dentatis integerrimisque, basi cuneatis et usque ad medium petiolum auriculato-decurrentibus penninerviis glabris minutissime punctatis; corymbo dense fastigiato polycephalo; involucri 10–12-flori squamis linearibus obtusis puberulis subbiseriatis inaequalibus. ♄ — Frutex 6–8-pedalis, forma foliorum facile distinctus. Ramuli ad nodos subcompressi. Folia 2–4-pollicaria, petiolo infra auriculas 3–5 lin. longo. — Crescit in Mexico et in Guatemala.

27. Eu. SCHIMPERIANUM Scheele, Linnaea XVIII. 458. — Caulis fruticosus striatus ramosus, superne tomentosus; folia alterna obovato-spathulata, in petiolum attenuata coriacea irregulariter undulato-dentata obtusa, utrinque tomentosa discoloria, subtus cinerea, supra obscuriora; corymbi axillares atque terminales laxi oligocephali; rami alterni angulati 2–3-cephali; pedunculi elongati capitulo longiores; capitula 30–40-flora; involucra hemisphaerica, squamae laxe imbricatae quadriseriales lineares, inferiores minores herbaceae obtusae dense pubescentes, summae elongatae scariosae acuminatae glabrae, pappo paullo longiores; achaenia angulata hispidissima, pappo multoties minora, pappus pilosus scaber. — Crescit in Arabiae felicis monte Kara.

28. Eu. OMPHALIAEFOLIUM Kth. et Bouché, Indx. semin. hort. Berol. 1844. coll. adnot. no. 13. — Fruticosum glabrum: ramulis obsolete sexangularibus; foliis oppositis longiuscule petiolatis oblongis acuminatis, basi acutiusculis integerrimis penninerviis, obsolete reticulatis herbaceis glabris, laete viridibus, supra nitidis, 7–8-pollicaribus, 3 poll. latis; petiolis interne canaliculatis bipollicaribus; paniculis simplicibus, in apice ramorum terminalibus et axillaribus oppositis, paniculatim dispositis, ramulis hirtellis; capitulis pedicellatis sub-20-floris; involucris campanulatis laxe imbricatis linearibus acute mucronatis, superne subtilissime lacinulato-ciliatis, exterioribus gradatim minoribus; floribus albidis, involucrum parum superantibus; pappo sordide albido. ♄ — Crescit in Mexico.

§. 3. *Eximbricata.*

29. Eu. ORIGANOIDES Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. Caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 257. — Caule erecto herbaceo tereti striatello; foliis oppositis breviter petiolatis cordato-ovatis acuminatis dentatis, subtus trinerviis, petiolo nervisque ferrugineo-tomentosis; ramis oppositis; corymbo terminali trichotomo; capitulis pedicellatis; involucri squamis uniserialibus 8–10 lanceolatis acutis glabris; capitulis 10–11-floris; achaeniis angulatis puberulis. ♄ — Petiolus 2–3 lin. longus, lamina 8–10 lin. longa, 4–5 lin. lata, utrinque glabra. Corymbi rami pedicellique ferrugineo-pubescentes. Folia etiam integra occurrunt. — Haec species proxime accedit ad *Eu. villosum* Swrtz. (DC. Prodr. V. 172. no. 201.) — Crescit in Peruvia in planitie circa Tacoram, altit. 14–17,000 ped.

30. Eu. PARIETARIAEFOLIUM Scheele, Linnaea XVIII. 458. — Caulis fruticulosus teretiusculus ramosus; rami puberulo-velutini; folia opposita petiolata ovato-triangularia penninervia irregulariter dentata acuminata, basi oblique truncata discoloria, supra purpurascentia sparse pilosa, subtus tomentosa cinerea reticulato-venosa petiolo longiora; petioli angulati tomentosi, supra canaliculati; paniculae rami trichotomi, apice corymbosi, corymbi laxiusculi subglobosi, pedunculi bracteati velutini oligocephali; bracteae lineares; capitula pedicellata circiter 40-flora; involucri squamae biseriales aequales lineares obtusae, dorso nervoso-striatae, margine hyalinae, apice barbatae, flosculis paullo breviores, exteriores dorso tomentosae, interiores glabriusculae; achaenia ad angulos hispida pappo multo breviora, pappus squamas aequans. ♄ — Crescit in Mexico.

31. Eu. ORGANENSE Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 117. — Suffruticosum: caule erecto sulcato glabro, ad apicem corymboso-ramoso; ramulis pubescenti-tomentosis; foliis oppositis petiolatis ovatis acutis vel subacuminatis, basi obtusis trinerviis

serratis, utrinque glabris; corymbis axillaribus terminalibusque fastigiatis pubescenti-tomentosis; capitulis pedicellatis circiter 25-floris; involucri campanulati squamis biseriatis lanceolatis acuminatis ciliatis, dorso puberulis; achaeniis angulatis resinoso-punctatis. ♄ — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus locis lapidosis.

† *Icon addenda.*

EU. NUMMULARIA Hook. et Arn. — Gardn. Sertum plant. t. 5.

2282. **MIKANIA** *Willd.*

(DC. Prodr. V. 187. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 556. 950.)

§. 1. *Cordatae.*

1. M. VARIABILIS Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. Caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 257. — Caule scandente vix puberulo ramoso; foliis petiolatis rhombeis, oblique **cordatis vel** cordatis integris vel parce denticulatis, oppositis, ramos fulcientibus; paniculis terminalibus axillaribusque effusis polycephalis; involucri squamis lanceolato-ovatis, margine ciliatis. ♄ ◡ — Num forte varietas *M. diversifoliae* DC. l. c. 201. no. 104? folia ramea cum petiolo bipollicaria, petiolo 4 lin. longo, lamina pollicem circiter lata, folii rhombei anguli divaricati, pappus rufescens. — Crescit in Peruvia prope Limam.

2. M. CORYMBULOSA Bth. Plant. Hartw. p. 211. no 1175. — Fruticosa volubilis: ramis rufo-velutinis; foliis petiolatis cordatis ovato-triangularibus inciso-crenatis, supra hirsutis, subtus rufescenti-tomentosis; corymbis compactis polycephalis, in paniculam foliosam dispositis; bractea oblonga obtusa involucro scabro-pubescente dimidio breviore. ♄ ◠ — An *M. velutina* Sm.?, sed pubes in pagina superiore foliorum rigidula, in inferiore densa mollis implexa neque globuli resinosi observantur. Folia in ramo florido 1—1½ poll. longa, basi 6—12 lin. lata, apice acutiuscula, prope basin profunde crenata vel sublobata, corymbi ad apicem ramulorum brevium numerosi breviter pedicellati, involucrum fere 6 lin. longum, styli rami longissimi, achaenia glabra, pappus fulvus involucrum aequans. — Crescit ad Rumibamba prope Quito.

3. M. CAUDATA Bth. l. c. p. 201. no. 1112. — Fruticosa scandens: ramulis teretibus, petiolis paniculisque dense rufo-tomentosis; foliis petiolatis ovatis longe caudato-acuminatis subintegerrimis, basi cordatis coriaceis, supra scabris, subtus rufo-tomentosis; panicula ampla floribunda; capitulis pedicellatis secus ramos breviter racemosis; bracteis oblongis membranaceis deciduis; involucri squamis oblongo-lanceolatis acutiusculis. ♄ ◡ — Folia 6—9 poll. longa, acumine ultra pollicari, pedicelli vix involucro breviores, squamae 3 lin. longae membranaceae, corollae tubus tenuis, limbus ample campanulatus, achaenia glabra. — In Peruviae sylvis prope Guaduas, prov. Bogota.

4. M. ARMIGERA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 52. t. 240. — Fruticosa volubilis: ramulis pubescentibus teretibus, novellis angulosis; foliis longe petiolatis hastato-deltoideis repandis acuminatis 5—7-nerviis, supra glabris, subtus velutino-pubescentibus discoloribus, junioribus tomentosis; panicula terminali opposite ramosa laxa pubescente; capitulis longe pedicellatis quam bracteola triplo longioribus; involucri squamis linearibus obtusis puberulis; achaeniis glaberrimis. ♄ ◠ — Frutex inferne multicaulis altissime scandens, rami ramulique longissimi volubiles purpurascentes, nullo modo alati nec marginati, obsolete 5—6-angulares subferrugineo-pubescentes. Folia opposita petiolata cordato-hastata acuminata, leviter repanda, interdum obiter denticulata, subtus pallide ferrugineo-tomentosa tripollicaria, basi 3 poll. lata, panicula sesquipedalis vel ulnaris erecta floridissima composita, bracteae inferiores foliis similes, superiores oblongae, pedicelli elongati laxi tenues, capitula (pro genere) magna, involucri 4-phylli squamulae lineari-oblongae obtusae, margine scariosae glabrae, flosculi albi, laciniis ovatis acutis. Achaenium lineare tetragonum quadrisulcum glabrum, pappus rufescens. — Crescit in Peruviae subandinae sylvis ad Cuchero.

5. M. RUIZIANA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 53. — Fruticosa volubilis: ramis teretibus paniculisque fusco-lanatis; foliis petiolatis acuminatis repando-dentatis, supra scabris, subtus villosis, superioribus ovato-oblongis, inferioribus ovatis, profunde cordatis; panicula terminali brachiata, pedicellis cymosis; involucri squamulis oblongo-linearibus obtusis glaberrimis, bracteam ovalem dimidio excedentibus; achaeniis glabris.

♄⌒ — Frutex ad 60 pedes usque arbores ascendens, rami ulnares simplicissimi erecti teretes villis longis densissimis fuscis flavo-micantibus lanati, folia rigida, supra pube sparsa scabra obsita, subtus villis nitentibus longis, minus quam in ramis intertextis attamen densissimis mollia ac sordida flavescentia, superiora 3½ poll. longa, pollicem lata, basi rotundata integra, inferiora 8-pollicaria, 5 poll. lata profunde cordata, paniculae rami oppositi recti fere aequales opposite ramulosi teretes, ramuli apice cymosi, pedicelli laxi breves, involucrum nitidum glaberrimum, corollae albae, pappus pallide rufus. — Crescit in Peruviae subandinae sylvis lucidis versus Cuchero.

6. M. FIMBRIATA Gardn. l. c. — Volubilis, tota cano-pubescens: ramis angulatis; foliis longe petiolatis cordatis subacuminatis minute dentatis, supra scabriusculo-pilosis, subtus pubescentibus; stipulis interpetiolaribus fimbriatis; pedunculis apice corymbiferis; capitulis pedicellatis; involucri squamis lineari-lanceolatis acutis puberulis; achaeniis glabris. ♄⌒ — Petioli bipollicares, limbus 3½-pollicaris, 2½ poll. latus. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

7. M. UMBELLIFERA Gardn. l. c. — Volubilis glabriuscula: caule tereti striato; ramis subangulatis; foliis petiolatis cordatis obtusis crenato-dentatis, junioribus serrato-dentatis acutis; pedunculis apice umbellatis, umbellis compositis; capitulis pedicellatis; involucri squamis lineari-lanceolatis acutis glabris; achaeniis glabris. ♄⌒ — Petioli sesquipollicares, limbus bipollicaris, 2 poll. latus. Flosculi albi, pappus rufescens. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

8. M. AFFINIS Gardn. l. c. 120. — Fruticosa scandens: ramis teretibus albo-lanuginosis; foliis petiolatis cordatis acutis subquinquenerviis minute dentatis, supra dense pilosis, subtus albo-lanuginosis; pedunculis axillaribus terminalibusque, in paniculam coarctatam elongatam dispositis albo-lanuginosis; capitulis secus ramulos breviter racemosis pedicellatis; bracteola late ovata, apice lacerato-ciliata; involucri squamis-oblongis obtusis, extus pilosulis; achaeniis angulatis glabris. ♄◡ — Petioli sesquipollicares, limbus quadripollicaris, 3½ poll. latus. Capitula circiter 3 lin. longa. — Crescit in Brasilia in sylvis Organensibus.

§. 2. *Ecordatae.*

9. M. DIVARICATA Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. plant. Chil. III. 53. — Fruticosa volubilis: ramis teretibus scabridis; foliis petiolatis late ovatis acuminatis, basi rotundatis integris glabris, subtus discoloribus; paniculae terminalis foliosae ramosissimae ramis corymboso-trifidis divaricatis puberulis; pedicellis brevissimis cymosis; involucri squamulis linearibus glabris, bracteam foliaceam late obovatam excrescentem parum superantibus. ♄◡ — Frutex pulcherrimus, caulibus vix ultra 20 pedes scandentibus, ramis volubilibus profunde striatis, folia rigida, subtus venis elevatis reticulata ac pube tenuissima scabrida obsita sordide cinerea sexpollicaria, 3½ poll. lata, panicula sesquipedalis, ad ramificationes foliis sensim minoribus demum in bracteas abeuntibus instructa, ramis ramulisque teretibus pube pulverea adspersis rectis oppositis, demum corymboso-trifidis divaricatis, pedicelli multiflori in cymas terminales dispositi, capitula subsessilia 3–5-na, bracteae spathulato-obovatae obtusae foliaceae, flosculi albi inodori. — Crescit in Brasiliae borealis sylvis circa Egam.

10. M. BRACHIATA Poepp. et Endl. l. c. — Fruticosa scandens: ramis teretibus scaberrimis; foliis latissime rhombeo-ovatis acuminatis subdenticulatis, basi abrupte cuneata in petiolum attenuatis glabris; paniculae terminalis corymbosae ramis brachiatis longissimis, apice cymosis; capitulis subsessilibus laxis; involucri squamis linearibus, apice dilatatis puberulis, bracteas minutissimas quadruplo superantibus. ♄◡ — Frutex altissimus, ramulis praelongis fusco-purpureis, folia adulta 4-pollicaria, 3 poll. lata, petiolo semipollicari suffulta membranacea concolora, paniculae alaris vel terminalis fere corymbosae foliosae rami oppositi simplicissimi recti brachiati, infimis longissimis (saepe 5-pollicaribus), omnes apice corymbum compositum hemisphaericum ferentes, pedicelli ultimi pentacephali, capitula sessilia, involucri squamae glaucae appendice obovata extus glandulosa pubescente terminatae, corollae ex flavo-virides, pappus rufo-purpurascens. — Crescit in sylvis Peruviae orientalis prope Tocache.

11. M. DECORA Poepp. et Endl. l. c. — Fruticosa scandens: ramis teretibus striatis paniculisque pubescentibus; foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis, basi rotundatis di-

stanter calloso-denticulatis, subtus puberulis, paniculae terminalis longissimae ramis decussatis quaternis simplicibus; pedicellis racemosis; involucri squamulis linearibus obtusis glabris, bracteas minutas multum superantibus; achaeniis tetragonis glabris. ♄◡ — Frutex ad 20 pedum altitudinem usque scandens, rami ramulique striati pube glandulosa tecti purpurascentes erecti, folia adulta sexpollicaria, 3 poll. lata, juniora magis oblonga, omnia membranacea 5—7-nervia, transversim venosa, paniculae foliosae saepe ulnaris rami erectiusculi, inferiores 5-pollicares, superiores sensim breviores oppositi, semper gemini, altero inferiore paullo breviore deflexo, capitula parva, flosculi albi inodori. — Crescit in Peruvia ad Cuchero.

12. M. SUBCORDATA Gardn. l. c. — Fruticosa scandens: ramis teretibus striatis fulvo-tomentosis; foliis petiolatis ovatis subacuminatis, basi magis minusve cordatis subdentatis, supra scabridis strigoso-pilosis, subtus dense fulvo-lanuginosis; panicula terminali; capitulis confertis pedicellatis; bracteolis ovatis obtusis; involucri squamis linearibus, extus ad apicem pilosis; achaeniis pilosiusculis. ♄◡ — Folia 4—5-pollicaria, 2 poll. lata. Capitula 6 lin. longa. — In Brasilia in montibus Organensibus.

13. M. CONFERTA Gardn. l. c. 119. — Fruticosa scandens: ramis teretibus striatis fulvo-lanuginosis: foliis petiolatis ovatis acutis, basi subcordatis, supra scabridis strigoso-pilosis, subtus fulvo-lanuginosis, integerrimis aut vix subdentatis; pedunculis axillaribus terminalibusque in paniculam magnam dispositis; capitulis confertis ad apicem ramulorum ternis breviter pedicellatis; bracteis involucrum subaequantibus late ovatis obtusis, extus tomentosis; involucri squamis obovato-oblongis obtusis striatis, extus pilosis; achaeniis angulatis glabris. ♄◡ — Folia 4—4½-pollicaria, 2 circiter lata. Capitula 3—3½ lineas longa. — In Brasilia in sylvis Organensibus.

14. M. STRIGOSA Gardn. l. c. — Fruticosa scandens: ramis teretibus striatis tomentosis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis, basi rotundatis integerrimis, supra scabrido-strigoso-pilosis, subtus fulvo-lanuginosis; paniculis axillaribus terminalibusque; capitulis confertis ad apicem ramulorum subternis breviter pedicellatis; bracteolis ovatis striatis obtusis pilosulis; involucri squamis linearibus, extus ad apicem pilosis; achaeniis pilosis. ♄◡ — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

§. 3. *Spicaeformes.*

15. M. RUFA Bth. Plant. Hartw. p. 201. no. 1108. — Fruticosa scandens: ramis teretibus, petiolis paniculisque pilis rufis mollibus densc hirsutissimis; foliis petiolatis ovatis acuminatis subdenticulatis, basi cordatis, quintuplinerviis subcoriaceis, supra parce, subtus dense hirsutis; capitulis secus ramos breves spiciformes panicularum sessilibus confertis; bractea acuta involucro vix breviore; involucri squamis obtusiusculis, dorso puberulis; achaeniis glabris. ♄◡ — Affinis *M. hirsutissimae* DC., inflorescentia diversa. Folia 4 poll. longa, 2½ poll. lata, longiuscule acuminata. Paniculae in axillis superioribus densiflorae. Capitula 3 lin. longa, pappus sordidus. — In sylvis Huambia prov. Popayan.

16. M. BOGOTENSIS Bth. l. c. no. 1109. — Fruticosa scandens: caule subtereti, juniore subpubescente; foliis petiolatis ovatis late subcordatis breviter acuminatis subintegerrimis membranaceis glabris; capitulis in spicis elongatis paniculatis sessilibus; bractea setacea involucro breviore; squamis 4 oblongo-linearibus muticis, quinta exteriore parva ovata; achaeniis glabris. ♄◡ — *M. Hastatae* similis, sed folia non hastata, bracteae sub capitulo multo minores et capitula longiora, 2½ lin. longa. — Ad Hacienda de Palmas, juxta pagum Guaduas, prov. Bogota.

§. 4. *Stipulatae.*

17. M. PUNCTATA Gardn. in Hook. Lond. Journ. of bot. IV. 118. — Suffruticosa scandens: ramis angulatis puberulis; petiolis ala foliacea repando-undulata marginatis, basi in auriculam semireniformem dilatatis; foliis ovatis acuminatis, basi et apice integris, caeterum dentatis penniveniis, supra glabris, subtus puberulis pellucido-punctatis; paniculis axillaribus terminalibusque puberulis, ramulis oppositis angulatis; capitulis sparsis subsessilibus; bracteola minima ovata; involucri squamis oblongo-linearibus obtusis, extus puberulis; achaeniis glabris. ♃◡ — Folia 4—6-pollicaria, 2 poll. lata. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

2283/1. BRICKELLIA *Elliot.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 38. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 361. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 556.)

1. BR. (BULBOSTYLIS?) HASTATA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 21. † — Fruticosa?: ramis canescenti-tomentosis; foliis oppositis petiolatis hastato-trilobis, supra scabrellis, subtus reticulato-rugosis tomentellis dense glandulosis; capitulis conferte corymbosis ovatis sub-12-floris; styli ramis longe exsertis. ♄ — Folia caulina omnia opposita 3—5-nervia, lobo intermedio 2—3-pollicari, lateralibus ½—1-pollicaribus. — Crescit in California „Bay of Magdalena?."

Subtribus II. TUSSILAGINEAE Lss. — DC. l. c. p. 204.

Divisio II. EUTUSSILAGINEAE DC. l. c. p. 208.

2280. CELMISIA *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 208. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 557.* — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 33.)

Sectio I. EUCELMISIA Hook. fil. l. c. — (CELMISIA DC. l. c.)

1. C. LONGIFOLIA Cass. l. c. — DC. l. c. — Hook. fil. l. c. 35. — Foliis linearibus, utrinque argenteo-lanatis, scapo lanuginoso subaequilongis; pappo rufo; achaeniis glaberrimis; stylorum apicibus breviusculis obtusis. ♃ — *α.* foliis explanatis; scapo folioso. — *β.* foliorum marginibus revolutis; scapo nudiusculo. — Crescit in Australasia (Blue mountains et Port Jackson).

2. C. SPATHULATA A. Cunningh. mss. ex Hook. fil. l. c. — DC. l. c. — Foliis elliptico-oblongis in petiolum longe attenuatis, utrinque glabris. ♃ — Crescit in Nova Hollandia.

3. C. ASTELIAEFOLIA Hook. fil. l. c. — Foliis elliptico- vel lineari-lanceolatis, supra argenteo-lanatis, subtus dense sericeo-tomentosis, margine revolutis; scapis folio subduplo longioribus parce foliosis; achaeniis pilosis; antheris basi breviter biaristatis; stylorum apicibus breviusculis obtusis. ♃ — Crescit in Tassmannia.

4. C. GRACILENTA Hook. fil. l. c. — Foliis elliptico- vel lineari-lanceolatis, supra argenteo-lanatis, subtus dense sericeo-tomentosis, margine revolutis; scapis folio subduplo longioribus parce foliosis; achaeniis glaberrimis; styli ramis longe productis, gradatim acuminatis, papillis filiformibus elongatis. ♃ — *Aster gracilentus* Bnks. et Soland. mss. — Crescit in Nova Zeelandia.

5. C. GRAMINIFOLIA Hook. fil. l. c. — Foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis subflaccidis, supra glaberrimis, subtus adpresse argenteo-lanatis acuminatis; scapis 2—3-plo foliis brevioribus; styli ramis longe productis gradatim acuminatis, papillis filiformibus elongatis. ♃ — Crescit in Nova Zeelandia.

6. C. SPECTABILIS Hook. fil. l. c. — Foliis oblongo-lanceolatis integerrimis, valde coriaceis, basi vaginantibus, longissime sericeo-lanatis, supra glabris, subtus tomento fulvo adpresso densissime obtectis; achaeniis glaberrimis, tubo corollae piloso; antheris breviter biaristatis. ♃ — Crescit in Nova Zeelandia.

7. C. HOLOSERICEA Hook. fil. l. c. 36. — Herbacea: foliis oblongo-lanceolatis serratis, subtus argenteo-sericeis; scapis monocephalis foliosis. ♃ — *Aster holosericeus* Forst. Prodr. no. 296. — Crescit in Nova Zeelandia.

8. C. CORIACEA Hook. fil. l. c. — Foliis oblongo-lanceolatis valde coriaceis, supra medio sulcatis glabris, subtus villosis; achaeniis pilosis, pappo rufo. ♃ — *Aster coriaceus* Forst. l. c. no. 297. — Crescit in Nova Zeelandia.

9. C. MACKAUI Raoul, Choix des pl. de la Nouv. Zéelande 19. t. 14. — Foliis lineari-oblongis acutis coriaceis glaucis, inferne canaliculatis arachnoideo-lanatis; scapo longitrorsum bracteato monocephalo glabrato; involucri squamis lanceolatis acuminatis, ligulis niveis lineari-oblongis. ♃ — Herba caespitosa elegans, habitu *Yuccae*. Caudex hypogaeus digiti minoris crassitudine, mortuis foliis arcte imbricatus rigidus solidus inodorus, inferne fibras radicales filiformes carnoso-albidas proferens. Folia caudicis vel radicalia congesta numerosa amplexicaulia stricta sessilia, 3—5 decimetr. longa, ½—1

decimetr. lata, lineari-lanceolata, superne explanata, basi concava subcarinata, in petiolum quasi angustata, apice acuminata integerrima, margine haud raro angustissimo cartilagineo cincta penninervia, nervis lateralibus e costa media valida lilacino-tincta subtus prominente exeuntibus, coriacea glaberrima glauca, subtus pallidiora, juniora saepius ad basin arachnoideo-lanata, dein glabrata. Scapi e congerie foliorum, folia vix aequantes monocephali teretes fistulosi rigidi, fragiles striati, interne pilis raris mollibusque inspersi bracteati, bracteis semiamplexicaulibus lanceolatis longe acuminatis, gradatim ad apicem brevioribus. Capitulum radiatum, involucrum polyphyllum, foliolis pluriseriatis lineari-lanceolatis acutis, exterioribus laxis, interioribus dense imbricatis, apice sphacelatis, receptaculum convexum glabrum alveolatum, flosculi ambitus foeminei, ligulae lineares arcuatae, apice tri- vel bidentatae niveae, tubus inferne incrassatus glaber. Stylus tubum superans, ramis lanceolatis acutis. Achaenium cylindraceum, basi et apice obtusum glabrum. Flosculi disci tubulosi quinquedentati, laciniae ovatae erectae, tubus glaber. Stamina faucem parum superantia, filamenta glabra, ad tubum medium inserta, antherae lineares ecaudatae, appendicula ovato-obtusa terminatae, styli rami ovati extrorsum et superne papillosi. Pappus setis numerosis scabridis inaequalibus pluriseriatis, flosculum vix aequantibus. Achaenium sublineari-oblongum, basi et apice subattenuatum glabrum. — *C. coriacea* Raoul, Ann. sc. natur. (3. Sér.) II. 119. (excl. syn.) — Crescit in Novae Zeelandiae praeruptis ad Akaroa.

Sectio II. JONOPSIS Hook. fil. l. c. 34.

Involucri squamae lineares obtusae. Receptaculum convexum subhemisphaericum. Flosculi disci intense purpurei. — Herba tota glaberrima nitens, quasi vernicosa seu polita.

10. C. VERNICOSA Hook. fil. l. c. 34. t. 26. 27. — Acaulis subsurculosa: foliis radicalibus numerosissimis stellatim patentibus linearibus acutis mucronatis coriaceis, remote subserratis rigidis glaberrimis vernicosis, margine revolutis, costa subtus latissima; scapo foliaceo vaginato; capituli disco purpureo; styli florum disci ramis acutis. ♃ — Folia radicalia numerosissima laete viridia imbricata stellatim patentia, 1—3—4-uncialia, 1—3 lin. lata, linearia seu lineari-subulata, basi dilatata membranacea. Scapi radicales 1—10—13 ascendentes demum erecti, spithamaei vel pedales, foliis approximatis lineari-lanceolatis vaginantibus undique obsiti. Capitulum terminale solitarium 1—1½ uncias latum radiatum roseo-album, disco intense purpureo. Involucrum plano-hemisphaericum biseriale, squamis linearibus obtusiusculis coriaceo-membranaceis rigidis nitidis, apice purpurascentibus. Ligulae circiter 20 foemineae lineari-oblongae. — Crescit in rupestribus insulae Auckland.

Tribus III. *ASTEROIDEAE* Less. — DC. l. c. p. 211.

Subtribus I. ASTERINEAE Nees ab Esenb. — DC. l. c. p. 213.

Divisio I. AMELLEAE DC. l. c.

Subdivisio I. EUAMELLEAE DC. l. c.

2293. CORETHROGYNE *DC.*

(DC. Prodr. V. 215. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 558.)

1. C. OBOVATA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 22. — Caule procumbente albo-lanato; foliis caulinis obovatis in petiolum longum angustatis, apice subdentatis, laxe albo-lanatis, ramulorum superiorum parvis; pedunculis involucrisque minutissime glanduloso-puberulis, lana orbatis. ♃ — Rami elongati flagelliformes, ramuli floriferi ad apicem ramorum plurimi breves ascendentes monocephali, folia caulina pollicaria bullato-rugosa, lana laxa utrinque alba, aetate rarius denudata, petiolo longo alato, ramorum floralium parva sessilia viridia bracteaeformia. Capitula quam in *C. Californica* minora minus glandulosa, squamis acutioribus angustioribus, receptaculum nudum, flosculi caerulei pulchelli, ligulae circiter 20 lineares, stylo nullo, achaenii rudimento parvo, apice pappum paucisetum gerente, dentibus vix extus glandulosis, achaenia villosa, pappus rufescens multisetus. — Crescit in California ad Bodegas.

2. C. VIRGATA Bth. l. c. 23. — Caule erecto rigido, superne paniculatim ramoso, tenuiter arachnoideo-lanato; foliis oblongo-lanceolatis amplexicaulibus arachnoideo-lanatis, rameolibus parvis bracteaeformibus squamisque involucri viridibus glanduloso-viscosis; receptaculo nudo. ♃ — Rami sesquipedales, apice paniculati polycephali, folia subadpressa, caulina vix pollicaria integerrima vel obsolete dentata, rarius infra medium contracta, basi amplexicaulia vel interdum brevissime decurrentia, suprema 1—3 lin. longa integerrima, capitula quam in praecedente multo minora, involucri squamae circiter sexseriatae, margine scariosae, apice virides acutiusculae glanduloso-viscosae, exteriores sensim breviores in bracteas abeuntes, ligulae circiter 20 lineares, ovario rudimento brevissimo paucisetoso, achaenia oblongo-linearia compressa, pappus rufescens. — Crescit in California ad San Pedro.

Divisio II. ASTEREAE DC. l. c. 217.

Subdivisio I. EUASTEREAE DC. l. c.

2301. ASTER *Nees ab Esenb.*

DC. Prodr. V. 226. et VII. 272. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 559. et 957. no. 2.)

1. A. SCAPIGERUS Ldb. Flor. Rossic. II. 472. — Scapo nudo hispidulo monocephalo; foliis omnibus radicalibus monocephalis oblongis, basi in petiolum attenuatis integerrimis trinerviis hispidis; involucri squamis anguste oblongis puberulis, margine villoso-ciliatis, discum subaequantibus; corollis radii oblongo-linearibus, post anthesin subhorizontalibus, diametro disci subaequilongis; achaeniis hirsutis. ♃ — Crescit in Sibiriae Altaicae campis Barabensibus.

2. A. CONSANGUINEUS Ldb. l. c. 473. — Caule monocephalo villoso, villo versus apicem densiore; foliis radicalibus obovato-oblongis caulinisque oblongo-linearibus acuminatis subtus margineque villosis, supra glabriusculis; involucri squamis lanceolatis acuminatis dense villosis discum excedentibus; corollis radii sublinearibus post anthesin patentibus, diametrum disci vix aequantibus. ♃ — Affinis *A. flaccido* et *pygmaeo*. — Crescit in insula Rossica Korjaeginsk.

3. A. BELLIDIASTRUM Nees ab Esenb. mss. ex Wlprs. Nov. act. acad. Leop. Carol XIX. Suppl. I. 258. [nec Scopol.] — Foliis radicalibus ovato-lanceolatis acutis longe petiolatis, caulinis linearibus sessilibus, omnibus integerrimis hirsutis; caule monocephalo; involucri squamis lanceolato-linearibus hirsutis. ♃ — Caulis tripollicaris, folia radicalia cum petiolo sesquipollicaria, lamina 4—6 lin. longa, 3—4 lin. lata, in petiolum longum attenuata, caulina sesquipollicaria, sesquilineam lata. — Crescit in Chili, Cordillera S. Fernando, Rio Tinguiririca.

4. A. PANDURATUS Nees ab Esenb. l. c. — Caule erecto parce ramoso (2—3-pedali) hispido; foliis omnibus sessilibus, radicalibus......?, caulinis panduratis semiamplexicaulibus acuminatis serrato-dentatis scaberrimis; capitulis parce paniculato-corymbosis in ramulis terminalibus solitariis; involucri squamis ovatis acuminatis aequalibus, dorso albo-lanatis; pappo rufescente. ♃ — Folia inferiora sesquipollicaria, 2 lin. lata, flosculi radii lilacini?, achaenia villosa. — Crescit in China ad Lintin.

5. A. WALPERSIANUS Nees ab Esenb. mss. ex Wlprs. l. c. 259. — Caule erecto bipollicari: foliis radicalibus longe petiolatis, petiolis amplexicaulibus, mediis subsessilibus, summis sessilibus semiamplexicaulibus ovatis obovatisve mucronatis integerrimis glabris, subtus glaucis reticulatis; capitulis paucis (in nostro specimine duobus) axillaribus pedicellatis; involucri squamis obovato-rhombeis, basi membranaceis, lamina foliacea exactissime rhombea; pappo ferrugineo, achaeniis villosis. ♃ — Petiolus foliorum radicalium pollicaris, alatus, in laminam sensim dilatatus, lamina sesquipollicaris, ³/₄ poll. lata; folia caulina subsessilia vel sessilia, 1¹/₄—³/₄ poll. longa, ¹/₄—¹/₂ poll. lata, basi auriculato-dilatata, omnia mucronata glabra. Num frustulum an totam viderim plantulam radice deficiente dijudicare nequeo. Caulis sesquipollicaris, folia 10, quorum 3 petiolata, caetera sessilia. Capitula 2 ex axillis foliorum summorum breviter pedicellata. — Crescit in China ad Lintin.

6. A. IGNORATUS Kth. et Bouché, Indx. semin. hort. Berol. 1845. collect. p. 11. — Fruticosus erectus: ramulis subangulatis hirtello-scabris purpurascentibus; foliis brevissime petiolatis lanceolatis longe acuminatis rigidulis, argute mucronulato-dentatis, utrinque scabriusculis, subtus pallidioribus; corymbis in apice ramulorum sessilibus ramosissimis; capitulis longe pedunculatis subumbellato-congestis; involucri hemisphaerici squamis circiter 28 imbricatis lanceolatis acuminatis uninerviis, margine lacinulato-ciliatis, apice purpurascente sphacelatis, exterioribus pubescentibus; receptaculo convexo papilloso glabro; floribus radii crebris (14), ligulatis patentissimis, involucro brevioribus; achaeniis compressiusculis quadricostatis pilosis, pappo albo. ♃ — Flores radii lilacini. — *Conyza solidaginoides* Wall. Cat. no. 3066. — Crescit in Nepalia.

[Cl. **Candolle** *Conyzam solidaginoidem* Wall. ad *Amphirhapidem* suam albescentem ducit, quae tamen diversa videtur et in omnem eventum cum illa ad *Asteris* genus revocanda est. Nomen specificum hujus, ut inaptum, haud servandum.]

7. A. INTYBACEUS Kth. et Bouché l. c. — Herbaceus elatus, apice alternatim corymboso-ramosus: ramis sulcato-angulatis hispido-pilosis; foliis rigide membranaceis, supra scabris, subtus scabrido-hirtellis, caulinis sessilibus ovato-lanceolatis acutis, argute dentatis, radicalibus longe petiolatis ellipticis acuminatis, basi in petiolum decurrentibus, grosse et argute subduplicato-dentatis; capitulis in ramulis apice parum incrassatis solitariis erectis; involucri convexi squamis crebris imbricatis, anguste subspathulato-lanceolatis acutis uninerviis, dorso hispidulis, interioribus angustioribus, apice purpurascentibus; receptaculo alveolato, alveolis laciniato-fimbriatis; floribus radii creberrimis (34), involucrum triplo superantibus patentissimis; ovariis compressis hispidis. ♃ — Folia radicalia adjecto petiolo sesquipedalia. Capitula duas pollices lata. Flores radii caerulei, pappus albus. *Asteri Sibirico* Linn. et *A. eleganti* Willd. proximus videtur. — Crescit in America septentrionali.

2301/1. HOMOSTYLIUM *Nees ab Esenb.*

(Nees ab Esenb. Linnaea XVIII. 513.)

Involucrum cylindricum, arcte imbricatum pubescens, squamis pluriserialibus lanceolatis acuminatis. Receptaculum parvum convexum papillosum. Flosculi radii (16—20) foeminei abortivi uniseriales lineares patentes (pallide violacei). Stylus longitudine ligulae dimidiae, stigmata brevia linearia obtusa, callis stigmaticis apicem attingentibus. Flosculi disci multi tubulosi quinquefidi hermaphrodito-foeminei vel etiam hermaphroditi. Stylus ut in radio, sed styli crura processu conico obtuso brevi puberulo callos stigmaticos claudente terminata. Achaenia cuneiformia compressa pubescentia. Pappus pluriserialis conformis scaber. — Frutices foliis dentatis; inflorescentia corymbosa. Capitula subinde abortu diclinia sunt.

1. *H. CABULICUM Nees ab Esenb. l. c. — ♄ — *Aster Cabulicus* Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XV. Pl. misc. 89. no. 62. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 957. — Crescit in Cabul.

2317. EURYBIA *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 265. et VII. 273. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 577.)

1. EU. *(Brachyglossa)* CANDIDISSIMA Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 418. † — Fruticosa, tota lanugine cinerea adpressa vestita, ramosa: ramis angulosis; foliis alternis sessilibus obtusis obovato-oblongis, basi attenuatis, utrinque cinereo-lanuginosis; capitulis axillaribus subsessilibus paucifloris; achaeniis cylindraceis subangulatis sericeis; pappi uniserialis setis denticulato-scabris. ♄ — In Nova Hollandia prope oppidulum Freemantle.

2. EU. *(Spongotrichum)* STRIGOSA Steetz l. c. 419. † — Suffruticosa strigoso-hispida: foliis alternis linearibus rigidis, basi latiore semiamplexicaulibus acutiusculis, margine revoluto rigide ciliatis, utrinque strigoso-hispidis; capitulis in apice ramulorum corymbosim dispositorum subsolitariis; involucri 2—3-serialis squamis linearibus obtusiusculis subsquarrosis; achaeniis nitentibus argenteo-sericeis, pappo sordide albo scabro. ♃ — Crescit in Nova Hollandia prope Vasserion.

3. EU. ASPERA Steetz l. c. 420. † — Suffruticosa: ramis junioribus laxe lanatis; foliis alternis oblongo-linearibus integerrimis obtusiusculis, basi attenuatis, margine revoluto rigide ciliatis, utrinque praesertim in pagina superiore strigoso-hispidis, junioribus subtus arachnoideis; capitulis in apice ramorum subsolitariis; involucri 3–4-serialis squamis lineari-lanceolatis arachnoideis acutiusculis subadpressis; achaeniis hirsutis subsericeis, pappo albo scabro. ♃ — Crescit in Nova Hollandia.

4. EU. PAUCIDENTATA Steetz l. c. † — Suffruticosa strigoso-hispida vel scabra: foliis alternis oblongo-linearibus, basi attenuatis, apice acutis, margine revolutis integerrimis sive supra medium dente uno alterove profundo instructis; capitulis 3–6 in apice ramorum breviter pedunculatis corymbosis vel racemoso-corymbosis; involucri 2–3-serialis squamis linearibus acutis; achaeniis hirsutis, pappo albo scabro. ♃

α. *hispida:* Tota strigoso-hispida: foliis margine et subtus in nervo medio rigide ciliatis, apice calloso-mucronatis subpungentibus; capitulis corymbosis.

β. *subracemosa:* Caule hispido; foliis utrinque strigosis et hinc inde rigide ciliatis, apice calloso-mucronatis; capitulis parvis racemoso-corymbosis.

γ. *glabrata:* Caule scabriusculo vel imo glabrato; foliis inferioribus strigosis, superioribus asperulis, apice callosis; capitulis majoribus corymbosis.

Crescit in Nova Hollandia prope oppidum Guildfort.

5. EU. AFFINIS Steetz l. c. 421. † — Suffruticosa glabra vel superne laxe arachnoidea: ramis striato-subangulatis; foliis alternis linearibus, basi attenuatis, apice obtusiusculis callosis, margine revolutis, utrinque glabris, axillis subnudis; capitulis in apice ramulorum solitariis corymbosis; involucri 2–3-serialis squamis linearibus acutis subsquarrosis; achaeniis subsericeis, pappo albo scabro. ♃ — Crescit in Nova Hollandia locis arenosis prope oppidulum Guildfort.

6. EU. LEHMANNIANA Steetz l. c. 422. † — Suffruticosa: ramis junioribus elongatis laxe albo-lanatis; foliis alternis linearibus, basi attenuatis, apice calloso-mucronatis, mucronulo recurvato, margine revolutis, glabriusculis integerrimis vel rarissime dente uno alterove versus apicem instructis; capitulis in apice pedunculorum solitariis paniculato-corymbosis; involucri turbinati 4–5-serialis squamis numerosis subsquarrosis lineari-lanceolatis acutis; achaeniis sericeis, pappo albo scabro, setis paucis brevibus exterioribus aucto. ♃ — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Perth.

7. EU. PANICULATA Steetz l. c. † — Suffruticosa: caule ramoso paniculato; paniculae ramis axillaribus elongatis foliatis subangulatis simplicibus, apice 3–8-cephalis; foliis alternis sessilibus subcarnosis linearibus obtusiusculis, basi aequali semiamplexicaulibus, supra glabris et leviter scrobiculatis, subtus arachnoideis; involucri 3–4-serialis squamis lineari-lanceolatis acutis subadpressis; achaeniis dense sericeis, pappo sordide albo scabro. ♃ — Crescit in Novae Hollandiae districtu Hay locis sublimosis.

8. EU. MURICATA Steetz l. c. 423. † — Fruticulosa ramosa, tota rigida: ramis asperis tri- vel dichotomis dense foliatis, apice capitulo solitario subsessili terminatis; foliis congestis approximatis subimbricatis sessilibus, basi latiori semiamplexicaulibus, sursum curvatis arrectis abbreviatis linearibus obtusis, margine revolutis, supra muricato-scaberrimis, subtus arachnoideis, axillis nudis; involucri triserialis squamis lineari-lanceolatis acutiusculis squarrosis; achaeniis nitentibus argenteo-sericeis, pappo sordide albo scabro valde inaequali. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad Cape Riche.

9. EU. ERICOIDES Steetz l. c. adnot. † — Suffruticosa glutinosa: caule a basi ramoso; ramulis axillaribus dense foliatis, apice capitulo solitario subsessili terminatis paniculatis; foliis alternis sessilibus, basi aequali semiamplexicaulibus abbreviatis linearibus obtusis, margine revolutis, supra levissime muriculatis, dein glabratis, subtus arachnoideis, axillis foliiferis; involucri triserialis squamis lineari-lanceolatis obtusiusculis subadpressis; achaeniis hirsutis, pappo albo scabro subinaequali, setis apice paullo incrassatis. ♃ — Crescit in insula Van Diemen.

Subdivisio III. ERIGEREAE DC. l. c. 280.

2330. HETEROCHAETA *DC.*

(DC. Prodr. V. 282. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 579.*)

1. H. STRICTA Bth. Plant. Hartweg. p. 206. no. 1145. — Albido-lanata: caulibus erectis subsimplicibus; foliis oblongis linearibusve pinnatifido-dentatis undulato-crispis; ramis capituliferis abbreviatis 1—3-cephalis, in paniculam elongatam strictam foliosam dispositis; capitulis subsessilibus. ♃ — Caules e basi ramosa subpedales dense foliati et a medio ad apicem capituligeri. Capitula in ramulis nunc solitaria terminalia, nunc 2—3 lateralia sessilia adjecta, hemisphaerica, florifera 4 lin., fructifera 6 lin. diametro. Involucri squamae subbiseriales acuminato-acutae, apice subcoloratae, dorso lanatae, pappo vix breviores, flores foeminei multiseriales tenues ligulati, pappo multo breviores, centrales hermaphroditi pauci, pappo paullo breviores, quinquedentati, antherae ecaudatae, styli rami lineares acutiusculi complanati fere glabri. Achaenia omnia conformia obovata lateraliter compressa, faciebus medio hirtis, circumcirca glabris, pappus exterior constans e paleis numerosis brevibus tenuibus, interior setosus scabridus rufescens. — Crescit in aridis prope Quito.

2332. ERIGERON *DC.*

(DC. Prodr. V. 283. et VII. 274. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 958.)

§. 1. *Gerontogea.*

1. E. *(Euerigeron)* AMPHIBALUM Ldb. Flor. Rossic. II. 486. † — Caulibus subsimplicibus mono- vel oligocephalis, superne densius foliisque villosis; foliis radicalibus subobovato-spathulatis, caulinis sessilibus oblongis; involucro villoso subcolorato, squamis lanceolato-linearibus acuminatis, pappo brevioribus; floribus foemineis omnibus angustissime linearibus disco sesquilongioribus. ♃ — Intermedium inter *E. pulchellum* DC. et *E. Caucasicum* Pall. — Crescit in Rossiae provinciis Caucasicis.
2. *E. INCISUM Thnbrg. — C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 670. — *Conyza incisa* DC. l. c. V. 387.
3. *E. IVAEFOLIUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Conyza ivaefolia* DC. l. c. V. 388.
4. *E. KRAUSSII C. H. Schultz (Bipont.) in Wlprs. l. c. II. 958. no. 5. et Flora (B. Z.) XXVII. 670. — α. Foliis ovato-ellipticis subintegris. — β. Foliis obovatis dentatis, supremis integris. — *Nidorella obovata* DC. l. c. 322. no. 8.
5. *E. HYSSOPIFOLIUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Nidorella hyssopifolia* DC. l. c. 323. no. 16.
6. *E. (CHRYSOCOMA Linn. Spec. plant. 1178. — DC. l. c. V. 353. no. 1.) COMA AUREA C. H. Schultz (Bipont.) l. c.
7. *E. TENUIFOLIUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Chrysocoma tenuifolia* Berg. Cap. 235. — DC. l. c. 353. no. 3.
8. E. AMORPHOGLOSSUM Boiss. Diagnos. plant. nov. oriental. VI. 80. — Basi suffrutescens caespitosum, totum dense arachnoideo-lanatum griseum: foliis radicalibus ovatis oblongisve in petiolum attenuatis integris vel subrepandis obtusis, caulinis paucis minoribus oblongo-spathulatis, supremis linearibus; caulibus humilibus monocephalis; involucri tomentelli squamis oblongo-linearibus obtusis anguste membranaceis; floribus foemineis paucissimis irregulariter ligulatis vel tubulosis 2—3-lobis, centrales hermaphroditos quinquelobos vix aequantibus; achaenio adpresso hirsuto complanato, pappo sordido eo paullo longiori superato. ♃ — Caules in aliis speciminibus subnulli et tunc capitula subsessilia, in aliis 2—3-pollicares, folia infima cum petiolo pollicem longa, 6 lin. lata, superiora multo minora, capitula magnitudine et facie eorum *E. uniflori*, flores purpurei. *Conyzae,* si ad characterem artificialem tantum spectas, potius quam *Erigero* adnumerandum, sed ab hoc propter habitum et fructus structuram non separandum. Numerus et forma florum foemineorum in hac specie transitum optimum inter ambo genera praebent et haec in unum consociare suadent. — *Conyza amorphoglossa* Boiss. in Kotschy Herb. — Crescit in alpium Persiae mediae et australis monte Zerdkou, prope Ispahan et in alpe Kuh-Daëna.
9. E. PERSICUM Boiss. l. c. — Multicaule, totum pubescenti-griseum: caulibus ascendentibus pumilis foliosis, superne oligocephalis; foliis radicalibus in petiolum longum atte-

natis oblongis mucronulatis integris aut infimis denticulatis, caulinis sessilibus lineari-oblongis linearibusque; capitulis pedunculo brevi squamuloso insidentibus, ante anthesin nutantibus; involucri squamis vix biserialibus puberulis linearibus, in mucronem purpurascentem acuminatis, disco brevioribus; floribus nullis ligulatis, omnibus flavescentibus; achaenio compresso sericeo, setis pappi eo paullo longioribus superato. ♃ — Habitus omnino *E. alpini*, sed capitula paullo minora ligulaeque nullae. Ab *E. amorphoglosso*, cui quoque affine, dignoscitur rhizomate non suffruticoso, indumento brevi, capitulis non ligulatis paullo minoribus, involucri squamis purpureo-acuminatis et eisdem rationibus ab *Erigeris* separari nequit. — *Conyza Persica* Boiss. in Hb. Kotsch. — Crescit in Persiae australis summis alpibus Kuh-Daëna.

10. E. (CONYZA Boiss. in Hb. Kotsch.) KOTSCHYI Boiss. l. c. 82. — Perenne, totum brevissime velutino-asperulum canescens: caulibus erectis elatis rigidis acute striatis, apice corymboso-paniculatis; foliis oblongo-spathulatis obtusis, basi in petiolum brevem attenuatis, remote denticulatis, axillis ramuligeris, foliis superioribus lineari-lanceolatis; capitulis pedunculis rigidis suffultis; involucri phyllis puberulis linearibus acutis floribus brevioribus; floribus omnibus tubulosis; achaeniis compressis pappo sordido eis duplo longiori superatis. ♃ — Caules bipedales stricti et folia plurimarum *Erysimi* specierum. Panicula corymbosa terminalis divaricato-ramosa, sed brevis 10—15-cephala. Affine *E. Aucheri* Boiss. (*Conyzae Aucheri* DC.), quod differt indumento molliori longiori, capitulis secus ramos aggregatis sessilibus nec pedunculis eis multo longioribus suffultis. *Erigero* aeque ac plurimae *Conyzae* Candolleanae adnumerandum. — In Persiae alpibus Kuh-Daëna.

11. E. ZERDANUM Boiss. l. c. 81. — Caespitosum acaule viride, totum glandulis sessilibus aspersum scabridum: foliis omnibus radicalibus oblongo-spathulatis obtusis, in petiolum longe attenuatis, superne utrinque acutiuscule 2—3-dentatis; scapis monocephalis folia non superantibus, medio bracteis 1—2 anguste linearibus elongatis suffultis; involucri breviter glanduloso-papillaris squamis oblongo-linearibus acuminatis albo-marginatis, pappum aequantibus; floribus ligulatis nullis; achaeniis sericeis pappo eis duplo longiori superatis. ♃ — Folia et scapi sesquipollicaria. Capitula eis *E. uniflori* minora. Inter *E. amorphoglossum* et *nivale* fere medium, priori magis affine sed indumento glanduloso, foliis acutiuscule dentatis, pappo longiori diversum. — In Persiae alpibus Zerdkoa.

12. E. NIVALE Boiss. l. c. — Totum glandulis sessilibus adspersum praetereaque papillis brevibus hirtum: foliis fere omnibus radicalibus rosulatis oblongis obsolete dentatis, basi attenuatis; caulibus pluribus scapiformibus decumbentibus gracilibus brevissimis monocephalis, foliolis 1—2 linearibus instructis; involucri squamis glandulosis papillosisque biserialibus oblongo-lanceolatis, apice purpureis fimbriatis flores aequantibus; floribus purpurascentibus, omnibus tubulosis; achaeniis compressis hirsutis pappo eis aequilongo superatis. ♃ — Folia *Bellidis* 4—6 lin. longa, 2—3 lata, scapi 1—2-pollicares tenues, capitula eis specierum alpinarum minora. Species pulchella caulibus scaposis, involucri squamis latiusculis apice purpurascentibus fimbriatis distinctissima. — *Conyza nivalis* Boiss. in Hb. Kotsch. — Crescit in Persiae australis alpe Kuh-Daëna ad nives.

§. 2. *Americana.*

13. E. (*Euerigeron*) HETEROPHYLLUM Kth. et Bouché, Indx. semin. hort. Berol. 1845. collect. p. 11. — Perenne pluricaule: caulibus pilosiusculis erectis, apice subcorymboso-oligocephalis; foliis radicalibus petiolatis subovatis, apicem versus 3—6-lobis, basi in petiolum decurrentibus membranaceis, utrinque pilosiusculis ciliatis, caulinis subsessilibus lanceolatis, apice trilobis vel integerrimis; capitulis erectis; involucri convexi squamis lineari-lanceolatis acuminato-subulatis uninerviis, exterioribus brevioribus, dorso pubescentibus; floribus radii circiter 34—37, ligulis linearibus, apice tricrenulatis; achaeniis compressiusculis pubescentibus. ♃ — Folia adjecto petiolo subbipollicaria, flores radii lilacini, disci flavi, antherae apice subulato-rostratae, pappus multiradiatus albidus, radiis scabris, extimis brevissimis. — Affine *E. Jamaicensi* Linn. et *E. bellidioidi* DC., quoque *Diplostephium cuneatum* Hort. et *Stenactem annuam* N. ab E. aemulat. — *Aster quercifolius* Less. mss. — Crescit in Mexico.

14. E. SULCATUM Meyen, Reise um die Erde I. 311. no. 7. — (Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 260.) — Caule erecto herbaceo simplici sulcato, superne

laxe corymboso scabrido; foliis lineari-lanceolatis acuminatis integris; involucri squamis discum vix aequantibus; ligulis disco aequalibus. ♃ — Affinis *E. spinuloso* Hook. et Arn. (DC. l. c. 289.), cujus forte varietas, differt tamen caule profundius sulcato pilisque brevissimis scabrido, foliis lineam latis semipollicaribus acuminatis nec obtusis. Folia infima ultra pollicaria, 2½ lin. lata, omnia scabrida. — Crescit in Chili in cordillera San Fernando.

15. E. SEMIAMPLEXICAULE Meyen l. c. no. 6. — (Wlprs. l. c.) — Glaberrimum: caule stricto herbaceo parce ramoso; foliis elongato-linearibus acuminatis, basi vix amplexicaulibus; corymbis laxis; capitulis ramulos terminantibus; involucri squamis viridibus scariosis, apice purpurascentibus, disco brevioribus; achaeniis lanceolatis compressis puberulis. ♃ — Crescit in Chili in cordillera de San Fernando.

16. E. PALUSTRE Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 123. — Caule herbaceo erecto ramoso sulcato-striato puberulo scabrido; foliis radicalibus longe petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis grosse mucronato-dentatis, utrinque setulis sparsis aspero-scabris, caulinis similibus sed minoribus sessilibus et semiamplexicaulibus, summis lineari-lanceolatis integerrimis; capitulis ad apicem ramorum solitariis corymbosis; involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis striatis subglanduloso-pubescentibus, margine fimbriato-ciliolatis; ligulis disco duplo et ultra longioribus. ♃ — Herba 4—6-pedalis, folia radicalia sesquipedalia, 2 poll. lata. Ligulae angustae lineares, apice 2—3-dentatae albae. Corollae disci flavae. Antherae caudatae. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

17. E. ALPESTRE Gardn. l. c. — Caule herbaceo erecto ramoso sulcato-striato hirto; foliis radicalibus longe petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis mucronato-dentatis, supra pilosiusculis, subtus glabriusculis, caulinis sessilibus amplexicaulibus ovato-lanceolatis acuminatis grosse mucronato-serrato-dentatis, utrinque piloso-pubescentibus, summis lineari-lanceolatis integerrimis; capitulis ad apicem ramorum solitariis corymbosis; involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis striatis glanduloso-pubescentibus et sparse villosis, margine ciliolatis; ligulis disco duplo longioribus. ♃ — Herba 2—3-pedalis, folia radicalia sesquipollicaria, 2 poll. circiter lata. Ligulae lineari-spathulatae obtusae integrae vel membranaceae albae, corollae disci flavae. Antherae ecaudatae. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

18. E. *(Trimorphaea)* ULIGINOSUM Bth. Plant. Hartweg. p. 204. no. 1131. — Perenne elatum: ramis strictis, superne fastigiato-ramosis striatis glabriusculis; foliis petiolatis lanceolatis acutis remote et argute dentatis, utrinque sparse et adpresse puberulis; corymbo denso foliato; involucri hemisphaerici squamis linearibus acutis hirtis; floribus foemineis exterioribus numerosissimis ligulatis, interioribus paucis tridentatis, corollas disci tubulosas hermaphroditas aequantibus. ♃ — Planta 2—3-pedalis, basi perennis vel forte lignosa, statura, folia et pubes cum descriptione Kunthii *Conyzae floribundae* conveniunt, sed flores foeminei ultra 60 pluriseriales et fere omnes anguste ligulati, stylo suo longiores, nec truncati, pauci interiores filiformes truncati, flores 8—10 centrales hermaphroditi tenues quinquedentati, antherae ecaudatae, stylus vix exsertus, appendicibus brevissimis obtusis, achaenia omnia compressa subincrassata marginata, pilis paucis hirtella. Pappus uniserialis setosus scaber. — Crescit in uliginosis ad Hacienda de Chicinche sub monte Ilinissa.

19. E. APICULATUM Bth. l. c. no. 1130. — Perenne, basi decumbens ramosum: ramis capituliferis ascendenti-erectis hispidis; foliis infimis spathulatis integris, superioribus pinnatifidis, laciniis obovatis oblongisve obtusis mucronatis, utrinque pilosis; capitulis subcorymbosis; involucri hemisphaerici squamis subbiseriatis linearibus acutis, dorso hirtellis; floribus foemineis exterioribus numerosis ligulatis interioribusque subtridentatis, corollas disci tubulosas hermaphroditas aequantibus. ♃ — Rami floriferi semipedales, paniculae subcorymbosae vel oblongae foliatae densae oligocephalae, capitula 2 lin. longa, flores foeminei 30—40, exteriores in ligulam vix dentatam angustam expansi, interiores filiformes tridentati clausi vel intus breviter fissi, flores disci circa 20 hermaphroditi fertiles. Styli ramorum appendices breves obtusae. Achaenia omnia conformia obovata compressa, pilis longiusculis hispida, quorum superiores pappum exteriorem simulant. Pappus verus uniserialis fulvus, setis scabrellis. Species affinis *Conyzae cardaminaefoliae* Humb. et Kunth. — Crescit prope Hacienda del Isco in descensu a monte Antisana.

38. *E. (*Euconyzella**)) AMBIGUUM C. H. Schultz (Bipont.) in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canariens. III. 208. † — *Conyza ambigua* DC. Fl. Franc. Suppl. 468. — DC. Prodr. V. 381. no. 31. [excl. spec.] — *Erigeron contortum* Dsf. ex Pers. Enchirid. II. 40. — *E. Drobachiense* Flor. Danic. t. 874. — *E. crispum* Pourr. ex Duby, Bot. Gallic. I. 260. *E. linifolium* Willd. Spec. plant. III. 1955. — *E. Canadense* Tenore, Syll. plant. Neapol. 428. (nec L.)

Subdivisio IV. HETEROPAPPEAE DC. l. c. 291.

2343/1. PERITYLE *Bth.*

(Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 23. t. 15.)

Capitulum hemisphaericum radiatum. Involucrum subbiseriale, squamis aequilongis oblongo-linearibus, exterioribus hirtis, interioribus subscariosis. Receptaculum planum epaleaceum. Corollae extus glandulosae, radii uniseriales, tubo tenui, ligula oblonga, apice 2—3-dentata, disci tubulosae quadridentatae. Styli rami apice dilatati breviter appendiculati obtusiusculi hirti. Achaenia radii et disci conformia compressa hirtella, margine calloso cincta. Pappus e squamellis brevibus hyalinis fimbriatis constans, adjecta saepe arista longiore hirtella exteriore et nonnumquam setis 2—3 brevissimis. — Herbae Australi-Americanae.

1. P. CALIFORNICA Bth. l. c. 23. t. 15. — Herba annua erecta pubescens divaricato-ramosa semipedalis vel vix altior, folia opposita, superiora alterna longe petiolata late ovata vel suborbiculata, grosse dentata vel inciso-lobata, basi truncata vel trinervia, tenuiter membranacea, utrinque sparse puberula, inferiora sesquipollicaria, superiora multo minora. Pedunculi elongati terminales pauci laxe subcorymbosi monocephali, capitula 3—4 lin. diametro, involucri squamae exteriores nervosae ciliato-hispidae, interiores margine subscariosae, disco breviores, ligulae circiter 12 breves flavae?, corollae disci luteae numerosae et semper quadrifidae. ⊙ — Crescit in Californiae „Bay of Magdalena".

2. P. MICROGLOSSA Bth. l. c. 119. — Praecedenti similis, sed robustior, pubescentia breviter rarior, folia majora, pedunculi breviores, ligulae paucae parvae obovatae orbiculatae tricrenatae, achaenia margine calloso dense ciliato cincta, pappi aristae breves, latitudinem achaenii vix aequantes, squamellae intermediae ciliaeformes vix dilatatae, styli rami leviter compressi acuti hirtelli. ⊙ — Crescit in Guatemala ad Realejo.

Subdivisio V. BELLIEAE DC. l. c. V. 302.

2345. CALOTIS *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 302. et VII. 275. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 584.)

1. C. ERINACEA Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 424. † — Glaberrima ramosa: foliis lineari-lanceolatis sessilibus integerrimis acutis, basi semiamplexicaulibus; capitulis fructiferis globosis; aristis 4 subaequalibus achaenium laevissimum aequantibus obverse aculeatis. ♄ — Affinis *C. lappulaceae* Bth. (DC. l. c. VII. 275.) — Crescit in Nova Hollandia locis sublimosis in districtu Hay.

2345/1. HUENEFELDIA *Wlprs.*

(Wlprs. Linnaea XIV. 307. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 38. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 361. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 384.)

Subdivisio VI. BELLIDEAE DC. l. c. V. 304.

2348. BELLIS *Linn.*

(DC. Prodr. V. 304. et VII. 276. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 584. et 958.)

1. B. (SEUBERTIA Watson in Hook. Lond. journ. of bot. III. 602.) AZORICA Hochstett. mss. in Seubert, Flora Azoric. 31. t. 9. fig. 1—3. — Rhizomate repente; caulibus e basi decumbente ascendentibus foliisque rotundato-spathulatis longe petiolatis, parce crenato-

*) *Herba annua, flores ligulati albi vel pallide straminei.*

denticulatis hirto-pubescentibus; involucri squamis acutiusculis, dorso pilosis; corollis basi subnudis; achaeniis glanduloso-pubescentibus. ♃ — Habitu ad *B. annuam*, foliorum forma aliisque notis ad *B. perennem* accedit, ab utraque achaeniis egregie glandulosis differt. — A *Bellidis* characteribus genericis differre dicitur *receptaculo planiusculo, achaeniis receptaculi verruculis insidentibus et involucro sub fructu reflexo.* — Crescit in insularum Azoricarum Flores, Fayal et Pico locis editioribus.

2349. BRACHYCOME *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 305. et VII. 276. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 584.)

§. 1. *Achaenia non compressa.*

1. *BR. IBERIDIFOLIA Bth. Enum. plant. Hügel 59. — Lindl. Bot. Regist. 1841. t. 9. — Hook. Bot. Magaz. t. 3876. — DC. l. c. VII. 276. — Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 425. — *Br. capillacea* Wlprs. l. c. no. 5.
   α. Hügeliana: gracilis: foliorum segmentis obtusiusculis; ligulis coeruleis vel lilacinis; achaeniis calvis, pilis apice plicatis paucis vestitis.
   β. major: rigidior: caule flexuoso; capitulis majoribus; foliorum segmentis acutiusculis; ligulis coeruleis; achaeniis calvis, pilis apice plicatis densius vestitis.
   γ. alba: rigida: foliorum segmentis obtusis abbreviatis; ligulis albis; achaeniis calvis, pilis apice plicatis dense, praesertim in superiore parte obsitis.
   δ. divergens: foliorum segmentis acutiusculis; ligulis coeruleis; receptaculo elongato-conico; achaeniis pappo minimo coroniformi dentato auctis, omnino glaberrimis.
   Crescit in Nova Hollandia.
2. BR. BELLIDIOIDES Steetz l. c. 426. † — Herbacea glabra: caule erecto simplici, basi parce folioso, apice nudo monocephalo; foliis radicalibus rosulatis, caulinis alternis, omnibus linearibus integerrimis; involucri squamis ovatis acutiusculis, margine apiceque membranaceis; ligulis albis; achaeniis subtetragonis clavatis laevibus glabris cinereis, pappo brevissimo coroniformi subintegro superatis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia locis arenosis prope oppidulum Perth.

§. 2. *Achaenia compressa.*

3. BR. PUSILLA Steetz l. c. 427. † — Herbacea glabra: caule suberecto simplici, basi parce folioso, apice nudo monocephalo; foliis radicalibus rosulatis, caulinis alternis, omnibus linearibus integerrimis vel dente uno alterove instructis; involucri squamis ovatis obtusiusculis, margine apiceque membranaceis; ligulis coeruleis; achaeniis compressis obovatis, margine crasso calloso integris, pilis raris, apice plicatis conspersis calvis stramineis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Helena et prope oppidulum Freemantle.
4. BR. LANUGINOSA Steetz l. c. † — Suffruticosa: caule inferne albo-lanato, superne viridi asperulo; foliis alternis sessilibus, basi semiamplexicaulibus pinnatifidis, laciniis ovatis sive linearibus acutis subpungentibus, inferioribus lana alba laxa vestitis, superioribus viridibus subasperulis; pedunculis terminalibus axillaribusque, apice nudis monocephalis; involucri squamis ovatis acutis asperulis, margine apiceque membranaceis ciliolatis; achaeniis compressis obovatis, pappo minimo coroniformi subdentato auctis, disci margine alatis crenatis ciliatis, radii angustioribus, margine callosis integris leviter-curvatis, utrinque tuberculatis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad Cap Riche.
5. BR. RADICANS Steetz l. c. 429. † — Glaberrima: radice multicauli stolonifera; caulibus scapiformibus, basi foliatis, apice nudis monocephalis; foliis elongatis linearibus integerrimis vel hinc inde lacinia una alterave lineari praeditis; involucri squamis ovatis obtusiusculis; achaeniis subcompressis obovatis, margine integro concolori alatis, faciebus longitudinaliter sulcatis, pappo setoso brevi coronatis glabriusculis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia meridionali-occidentali interiori.

2351. LAGENOPHORA *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 307. et VII. 278. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 585.)

1. *L. BILLARDIERI Cass. — DC. l. c. — Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 429. — *Brachycome pumila* Wlprs. Repert. bot. syst. II. 584. no. 4?
2. L. GUNNIANA Steetz l. c. 431. † — Hirsuta: caule scapiformi adscendente parce folioso monocephalo; foliis radicalibus obovatis obtusis grosse dentatis, basi attenuatis sessilibus,

caulinis paucis 3—4 remotis lineari-lanceolatis; involucri biserialis squamis ovatis obtusiusculis, exterioribus brevioribus; achaeniis radii obovatis compressis, utrinque glabris, rostro glutinoso terminatis. ⊙? — Crescit in insula Van Diemen.

2. L. GRACILIS Steetz l. c. † — Scapo adscendente, toto fere nudo, glaberrimo gracillimo monocephalo; foliis radicalibus oblongo-obovatis irregulariter dentatis vel subintegerrimis in petiolum brevem attenuatis, utrinque hirsutis; capitulo minimo; involucri squamis ovatis, interioribus obtusis, exterioribus brevioribus acutis; achaeniis radii ovatis compressis glaberrimis, rostro glutinoso terminatis. ⊙? — Crescit in Nova Hollandia ad sinum regis Georgii tertii.

Divisio III. CHRYSOCOMEAE DC. l. c. V. 310.

Subdivisio II. ACHYRIDEAE DC. l. c. 312.

3264/1. CENTAURIDIUM *Torr. et Gray.*

(Torr. et Gray, Flor. N. Am. II. 246. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. pag. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 586.* et 959.*)

Capitulum multiflorum heterogamum, flosculis radii (20) uniseriatis ligulatis pistilligeris, disci tubulosis perfectis. Involucri subglobosi oligophylli squamae arcte imbricatae 2—3-seriatae adpressae, basi coriaceae, superne herbaceae dilatatae rhombeo-ovatae, cuspidatae vel mucronatae, interiores margine scariosae. Receptaculum planum fimbrilligerum, fimbrillis subulatis achaenia aequantibus. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, superne dilatatae quinquedentatae. Stigmata in appendicem subulato-filiformem, styli ramos oblongo-lineares planiusculos triplo quadruplove superantem desinentia. Achaenia brevia ovoideo-turbinata obsolete quadrangularia, minute et adpresse pubescentia, pappus persistens, demum patens biseriatus, interioris setae decem rigidae subulato-filiformes, inferne complanato-dilatatae, superne minute scabridae, corollam disci superantes, achaenio duplo longiores cum totidem conformibus sed brevioribus alternae, exteriores setae subquinae multo minores. — Herba Texana annua vel biennis glabra, fastigiatim ramosa: foliis confertim alternis lineari-lanceolatis uninerviis cuspidatim acutis, margine scabris; ramis monocephalis; floribus pallide flavis.

1. C. DRUMMONDII Torr. et Gray l. c. — Herba 20—30-pollicaris, rami virgati scabrelli, folia erecta subpollicaria sessilia, inferiora interdum serrulata. Capitula diametro semipollicari, ligulae radii lineari-lanceolatae elongatae, receptaculi fimbrillae albae setaceae, basi coalitae, achaenia sesquilinealia, omnia fertilia, radiantia majora, pappi setae subulatae patentes. — Crescit in Texas.

Subdivisio III. HETEROTHECEAE DC. l. c. 316.

2365. HETEROTHECA *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 316. et VII. 279. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 586.)

1. H. FLORIBUNDA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 24. — Erecta elata hispida et viscoso-pubescens, dense foliosa: foliis ovatis grosse dentatis, inferioribus petiolatis, supremis sessilibus oblongis; panicula oblonga, apice corymbosa conferta polycephala; involucri squamis linearibus acutis, disci pappo exteriore brevi setoso. ♃ — Habitus fere *Inulae viscosae*, caules bipedales crassi rigidi, simplices erecti, pilis longis albidis et pube brevi viscosa vestiti, foliis numerosis instructi, ramuli florales numerosi 2—3-pollicares oligocephali confertim corymbosi, folia caulina 1—2-pollicaria crassiuscula reticulato-rugosa, utrinque glanduloso-pubescentia, petioli foliorum inferiorum pollicares, basi auriculato-dilatati, folia ramulorum capituligerorum parva oblonga integerrima. Involucra dense glanduloso-pubescentia pluriserialia, ligulae quam 20 plures. — Crescit in California ad San Pedro et San Quentin.

2365/1. **BRADBURIA** *Torr. et Gr.*

(Torr. et Gr. Flor. N. Am. II. 250. — Endl. Gener. pl. Suppl. III. p. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 387.* et 959.*)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii uniseriatis ligulatis pistilligeris, disci perfectis, germine effoeto. Involucri hemisphaerico-campanulati squamae oblongo-lanceolatae mucronatae membranaceae, margine scariosae 3—4-seriatim imbricatae adpressae. Receptaculum planum alveolatum. Corollae radii ligulatae anguste lineares, involucro duplo longiores, disci tubulosae tenues quinquedentatae, involucrum aequantes. Stigmata radii inclusa anguste linearia, apice stigmatosa, disci filiformia barbellata. Achaenia radii triangularia turgida villosa, disci brevissima rudimentaria villosa. Pappus radii duplex, exterior squamellosus inaequalis, interior multisetus, setis filiformibus rigidis barbellato-scabris, disci biaristatus, aristis corollam aequantibus, basi paleaceo-dilatatis. — Herba Texana annua, tota sparsim pilis rigidis patentibus hispida, inter pilos glanduloso-scabra, elongato-ramosa: foliis anguste linearibus integerrimis, summis setaceis; ramis monocephalis; floribus flavis?

1. BR. HIRTELLA Torr. et Gr. l. c. † — Herba subbipedalis corymboso-ramosa, folia rigida numerosa, inferiora circiter pollicaria apiculata. Involucri demum patentis squamae glabriusculae nitidae eximie membranaceae uninerviae, flosculi radii duodeni, achaenia obovato-trigona majuscula. — Texas.

Subdivisio V. CHRYSOPSIDEAE DC. l. c. V. 326.

2373. **CHRYSOPSIS** *Nutt.*

(DC. Prodr. V. 326. et VII. 279. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 588. et 959.)

1. CHR. ECHIOIDES Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 25. † — Undique pilis longis albis hispidissima subramosa foliosa: foliis oblongis vel lanceolatis, basi rotundatis; capitulis confertis subcorymbosis; involucri campanulati squamis lineari-subulatis pilosis; achaeniis ovato-oblongis adpresse villosis, pappo exteriore setoso squamellato. ♃ — Affinis *Chr. villosae* Nutt., sed differt pilis, illis *Echii Italici* simillimis. Caules duri pedales, superne confertim ramosi, folia inferiora desunt, superiora 1—1½-pollicaria sessilia vel semiamplexicaulia, suprema multo minora, ramuli capituligeri vix semipollicares monocephali, capitula quam in *Chr. villosa* minora, involucri squamis acutioribus, ligulae 12—15, appendices styli ramorum longae hirsutae, achaenia subsericeo-villosa compressiuscula, pappus setosus barbellatus sordidus. — Crescit in California (Bodegas).

Subdivisio VI. SOLIDAGINEAE DC. l. c. V. 328.

2375/1. **BRACHYCHAETA** *Torr. et Gr.*

(Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 194. — Endl. Gener. pl. Suppl. III. p. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 589.* et 960.*)

Capitulum 8—10-florum heterogamum: flosculis radii uniseriatis ligulatis pistilligeris, disci tubulosis perfectis. Involucri cylindrici squamae imbricatae adpressae, exteriores breves, receptaculum angustum nudum. Corollae radii ligulatae, ligula ovali tubum aequante, disci tubulosae, limbo superne dilatato quinquefido, laciniis lanceolatis. Stigmata acuta in appendicem deltoideo-lanceolatam hispidulam desinentia, pappus uniserialis, pilis scabridis subvigenis. — Herba Boreali-Americana perennis *Solidaginis* facie: caule simplici vel superne parce paniculato-ramoso; foliis alternis venosis membranaceis ovatis acutis, superioribus subcordatis acute serratis, radicalibus subrotundis, petiolis marginatis; capitulis numerosis racemoso-glomeratis in spicam secundam dispositis; flosculis aureis.

1. BR. (SOLIDAGO Short, Catal. Kentucky plant. Suppl.) CORDATA Torr. et Gr. l. c. 195. † — Caulis 2—4-pedalis, cum foliorum pagina inferiore pubescens, folia radicalia profunde cordata 3—5 poll. lata, magis minusve acuminata reticulato-venosa, caulina sensim minora et minus acuminata, superiora basi obtusa, suprema subsessilia integra, capitula 3 lin. longa. ♃ — *Solidago sphacelata* Rafinesque, Ann. sc. natur. 1820. p. 14. — *Brachyris ovalifolia* DC Prodr. V. 313. — Crescit in America boreali (Kentucky, Carolina borealis et Georgia).

2376. SOLIDAGO *Linn.*

(DC. Prodr. V. 330. et VII. 279. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 589. et 960.)

1. S. (*Secundiflorae*) AZORICA Hochstett. mss. in Seubert, Flora Azoric. 31. t. 10. — Glaberrima: caule erecto angulato-striato dense folioso; foliis semiamplexicaulibus ovatis, utrinque attenuatis, apice obtuso breviter mucronatis 5—7-nerviis integerrimis, summis lanceolatis; capitulorum racemis paniculatis secundis recurvatis bracteolatis; ligulis discum subaequantibus. ♃ — Herba 2—2½-pedalis. Flosculi aureo-flavi. — Affinis *S. Elliotti* Torr. et Gr. — In insulis Azoricis Terceira, Fayal, Pico et Flores ad litora marina.

2. S. CHILENSIS Meyen, Reise um die Erde I. 311. — (Wlprs. Nov. act. acad. caesar. Leopold. Carol. XIX. Suppl. I. 261.) — Caule stricto glaberrimo; foliis glabris linearibus acuminatis subtrinerviis integerrimis, margine piloso-ciliatis; racemis umbellato-corymbosis foliosis (foliolis lineari-lanceolatis) secundis; pedicellis capitula 1—2 gerentibus glabriusculis; ligulis lanceolato-oblongis acutis discum aequantibus. ♃ — Folia infima tripollicaria, 2 lin. lata, suprema 4—5 lin. longa vix lineam lata, involucri squamae discum fere superantes. — Affinis est *S. fraganti* Willd. Herb. no. 15950. — Crescit in Chili Cordillera San Fernando.

2376/1. BRACHYACTIS *Ledb.*

(Ledb. Flor. Rossic. II. 495.)

Capitulum multiflorum heterogamum, flosculis radii uniseriatis paucis distantibus ligulatis foemineis, disci tubulosis hermaphroditis. Involucri squamae plurimae foliaceae squarroso-recurvatae. Receptaculum epaleatum alveolatum. Achaenia compressa erostria pilosa, pappus uniserialis pilosus. — Herba biennis Altaica paniculato-ramosissima piloso-setosa: foliis sessilibus oblongo-linearibus setaceo-ciliatis; capitulis in ramulis solitariis; bracteis foliaceis involucri squamas referentibus sed capitulo longioribus, evidenter ciliatis, involucrum cingentibus; involucri squamis linearibus disco aequalibus, apice subrecurvis.

1. *BR. CILIATA Ldb. l. c. — ♂ — *Erigeron ciliatum* Ldb. Flor. Altaic. IV. 92. et Icon. fl. Ross. Alt. illustr. t. 100. — *Conyza Altaica* DC. Prodr. V. 380. no. 25. — Crescit in Sibiriae Altaicae planitiebus prope Loktewsk.

2377/3. ISOPAPPUS *Torr. et Gr.*

(Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 239. — Endl. Gener. pl. Suppl. III. p. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 592.* et 967. [absq. char. gener.])

Capitulum pluriflorum heterogamum: floribus radii (5—12) ligulatis pistilligeris, disci (10—20) tubulosis perfectis. Involucri cylindraceo-campanulati squamae lanceolato-subulatae 2—3-seriatim imbricatae adpressae, receptaculum angustum alveolatum, alveolarum marginibus subintegerrimis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo parum dilatato quinquedentato; stigmata appendice subulata hirsuta instructa. Achaenia lineari-oblonga teretia, basi attenuata sericeo-villosa, pappus uniserialis, pilis scabridis subaequalibus. — Herbae Boreali-Americanae hirsutae et scabrae, laxe paniculatim ramosae: foliis alternis sessilibus uninerviis subvenosis, saepe hispido-ciliatis vel interdum subserratis; capitulis solitariis parvis tenuiter pedunculatis.

[Species enumerantur in Repertorii tomo II. p. 967.]

2381. HAPLOPAPPUS *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 345. et VII. 279. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 592. et 967.)

1. H. *(Blepharodon)* BACCHAROIDES Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 24. — Scaber erectus virgato-ramosus: foliis linearibus acutis integerrimis, margine scabriusculis; capitulis dense corymbosis numerosis parvis; ligulis circa 15 involucrum vix superantibus; floribus disci 8—10; achaeniis villosis. ♄ — Caules 1—1½-pedales, rami teretes laeves, folia majora pollicaria, ramealia multo minora, omnia acuta basique angustata, sub lente trinervia, dentibus minutissimis scabriuscula vel omnino integerrima leviter glutinosa, capitula ad apicem ramorum numerosa, vix 2 lineis majora, involucri triseriatae squamae lineari-lanceolatae, margine scariosae, leviter glutinosae, ligulae disco non longiores biseriales, achaenia oblongo-turbinata villosa. — Crescit in California ad Santa Clara.

2. H. ARENARIUS Bth. l. c. — Suffruticosus divaricato-ramosus breviter pubescens viscosissimus: foliis oblongis lanceolatisve obtusis sinuato-dentatis undulatis, dentibus obtusis vel rarius aristulatis; involucri hemisphaerici squamis linearibus, apice foliaceis squarrosis. ♃ — Caules rigide ramosissimi, rami sesquipedales prostrati, folia crassiuscula semipollicaria vel paullo longiora, superiora minora, dentibus paucis saepe valde undulatis, sessilia vel amplexicaulia, utrinque viridia et pubescenti-viscosissima, capitula ad apicem ramulorum sessilia solitaria, magnitudine eorum *Grindeliae squarrosae*, involucri squamae numerosae pluriseriales lineares, basi scariosae, apice virides acutiusculae, extus glanduloso-puberulae, achaenia turbinato-compressa sericeo-villosa. — Crescit in California ad „Cape San Lucas".

3. H. GRAMINEUS Bth. Plant. Hartweg. p. 65. no. 476. — Herbacea perennis: caulibus erectis subsimplicibus sericeo-lanatis; foliis sessilibus amplexicaulibus lineari-lanceolatis integerrimis 3—5-nerviis, utrinque sericeo-lanatis; corymbo laxo oligocephalo; pedunculis bracteolatis, apice glanduloso-hispidis; involucri squamis anguste linearibus, dorso subhispidulis, interioribus margine membranaceis; achaeniis elongatis sericeo-villosis. ♃ — Habitus potius *Chrysopsidis*, sed pappus *Haplopappi*. Caules 1—2-pedales, ligulae involucro subduplo longiores, pappus corollas disci subsuperans. — Crescit (in Mexico?) ad San Jouan Reagi.

4. H. *(Euhaplopappus)* MEYENII Wlprs. Nov. act. acad. caesar. Leopold. Carol. XIX. Suppl. I. 261. — Caule herbaceo ascendente subsimplici glanduloso; foliis sessilibus semiamplexicaulibus ovali-ellipticis obtusis vel lineari-lanceolatis, omnibus integerrimis glandulosis; capitulis in apice ramulorum solitariis; involucri turbinati squamis lineari-lanceolatis acuminatis glandulosis, margine apiceque scariosis, demum purpurascentibus. ♃ — Folia pollicaria, 3 lin. lata. — Affinis est *A. Chamissonis* DC. l. c. 347. — Crescit in Chili in Cordillera de San Fernando.

5. H. ANTHYLLOIDES Meyen et Wlprs. l. c. — Caule fruticuloso ramosissimo; ramis dense foliatis; foliis oblongo-lanceolatis, apicem versus profunde et acute serratis coriaceis, inferne puberulis, evidenter reticulatis, superne glabris; capitulis terminalibus solitariis breviter pedicellatis; involucri turbinati squamis linearibus acuminatis uninerviis glaberrimis; achaeniis sericeis. ♄ — Fruticulus humilis ramosus, rami omnes foliis fere imbricatis obtecti. Folia persistentia, demum scariosa, 4—6 lin. longa, 2—2½ lin. lata, inciso-serrata vel integerrima, serraturis acicularibus. — Habitu fingit *Asplalathum anthylloidem* L. — Proxima accedit ad *H. coronopifolium* DC. l. c. — Crescit in Chili in Cordillera San Fernando.

2381/1. ERICAMERIA *Nutt.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 592. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 40. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 361.)

1. E. DIFFUSA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 23. — Glabra laxe ramosissima subglutinosa: foliis lineari-subulatis canaliculatis; flosculis disci 4—5, ligula solitaria; achaeniis villosis. ♄ — Fruticulus humilis diffuse ramosissimus, folia majora semipollicaria obtusiuscula, raro fasciculata, multo laxiora quam in *E. microphylla*, capitula ad apicem ramorum parva oblonga, in paniculam foliosam corymbosam disposita, corolla

radii disco brevior, ligula saepe basi lacinulis duabus linearibus brevibus aucta subbilabiata, flosculi disci profunde quinquedentati, achaenia sublinearia leviter compressa albido-villosa. — Crescit in Californiae „Bay of Magdalena".

2383/1. *vacat, est enim:*

ISOCOMA VERNONIOIDES Nutt. — (Wlprs. Repert. II. 593.) = HAPLOPAPPUS MENZIESII Hook. et Arn. — (Wlprs. l. c. 968. no. 7.)

2385/1. AMMODIA *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. Society [New Ser.] VII. 321. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 40. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 361.)

1. A. OREGONA Nutt. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 593.*) — Herba perennis pedalis multicaulis, magis minusve hirsuta, folia glabriuscula, margine scabra, oblonga acuta sessilia numerosissima alterna, corymbus irregularis paniculatus, capitula parva pallide flava, flosculi in pappo albo gracili absconditi. — Oregon.

2385/2. *vacat, est enim:*

ERIOCARPUM GRINDELIOIDES Nutt. — (Wlprs. Repert. II. 593.*) = HAPLOPAPPUS NUTTALLII Torr. et Gr. — (Wlprs. l. c. 968. no. 9.)

2386/1. PENTACHAETA *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. Soc. [New Ser.] VII. 336. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 40. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 361.)

1. P. AUREA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 249. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 593.*) — Herbula annua umbellato-ramosissima elegans 2—3-pollicaris, folia alterna numerosa sessilia filiformi-linearia, sicca involuta et cum caule sparsim villoso-pilosa, caeteroquin glabra, capitula aurantiaco-lutea (magnitudine *Bellidis*), radii 20—50 disco longiores. — Habitus *Chaetantherarum*, involucrum *Bradburiae* et pappus fere *Elephantopi*. — Crescit in California ad St. Diego.

Divisio IV. SOLENOGYNEAE DC. l. c. V. 366.

2391/1. CHROILEMA *Brnhrdi.*

(Brnhrdi. Indx. semin. hort. Erfort. 1839. coll. adnot. — Schlchtd. Linnaea XIV. Literaturb. 90. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 41 — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 361.)

1. CHR. SUBCANESCENS Brnhrdi. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 594.*) — Suffrutex ramosus, pilis brevibus confertis magis minusve patulis subcanescens: foliis alternis integerrimis linearibus, inferioribus bipollicaribus, superioribus multo brevioribus, ramis monocephalis; flosculis luteis demum cum squamarum involucri marginibus purpurascentibus. — Crescit in Chili.

Subtribus II. BACCHARIDEAE Lssng. — DC. l. c. V. 368.

Divisio I. CONYZEAE Lssng. — DC. l. c.

Subdivisio I. SPHAERANTHEAE DC. l. c.

2393. BLEPHARISPERMUM *Wght.*

(Wght. Contribut. of Ind. bot. II. — DC. Prodr. V. 368. [excl. spec. no. 2.] — Arnott in Johnst. Magaz. of zool. and bot. II. 421. — Endl. Gener. pl. Suppl. III. p. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 594.*)

Capitula plurima in glomerulum globosum coacervata quadriflora, floribus duobus exterioribus pistilligeris, duobus interioribus staminigeris. Involucrum commune glomeruli bracteae membranaceae oblongo-lanceolatae, proprium capituli oligophyllum, receptaculum paleaceum, corollae pistilligerae filiformes tridentatae, staminigerae tubulosae quinquedentatae, antherae basi sagittato-subcaudatae. Stylus in flosculis staminigeris subinteger. Achaenia flosculorum fertilium ovali-oblonga tetragono-compressa, angulis lateralibus

ciliatis, caeterum glabra, pappo e paleis paucis scariosis inaequalibus acuminatissimis constante, florum sterilium achaenia tetragona linearia glabra, pappo nullo. — Suffrutex Zeylanicus glaberrimus: foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis penninerviis integerrimis; glomerulis longe pedunculatis in apice ramorum ternatis; bracteis involucrantibus glomerulo brevioribus.

1. *BL. PETIOLARE DC. l. c. — Deless. Icon. pl. select. IV. t. 19. fig. 1. — ♃ — Crescit in Zeylania.

† *E genere expellatur*:

BL. SUBSESSILE DC. = LEUCOBLEPHARIS SUBSESSILIS.

2393/1. LEUCOBLEPHARIS *Arnott.*

(Arnott. in Johnstt. Magaz. of zool. and bot. II. 422. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 68. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 594.* et 970.*)

Capitula plurima in glomerulum hemisphaericum axi plana aggregata octoflora, floribus exterioribus quatuor pistilligeris, totidem interioribus staminigeris. Involucrum commune glomeruli bracteae ovatae mucronatae foliaceae, proprium capituli oligophyllum. Receptaculum paleaceum. Corollae pistilligerae tubulosae 4—5-dentatae. Antherae basi sagittato-subcaudatae, stylus in floribus staminigeris integer, apice incrassatus. Achaenia nigra nitida, hinc plana, illinc convexa, marginibus dense albo-villoso-ciliata, ciliis erectis, fertilia late ovalia obcompressa, angulo dorsali paullo albo-ciliata, sterilia angustiora, dorso convexiore subglabro, pappus conformis, paleis scariosis plurimis flexuosis inaequalibus acuminatissimis, inter villos achaenium marginantes absconditis. — Herba Indiae orientalis glabra simplex perennis: radice crassa praemorsa lignosa; foliis alternis subsessilibus ellipticis, utrinque obtusis vel attenuatis integerrimis triplinerviis; glomerulis terminalibus solitariis subsessilibus; bracteis involucralibus glomerulum superantibus.

1. *L. SUBSESSILIS Arnott. l. c. — ♃ — *Blepharispermum subsessile* DC. Prodr. V. 368. no. 2. — Deless. Icon. pl. selectar. IV. t. 19. fig. 2. — Crescit in agro Maderaspatano.

Subdivisio II. GRANGEINEAE DC. l. c. V. 371.

2399. LESTADIA *Kth.*

(DC. Prodr. V. 374. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 594.*)

1. L. RUPESTRIS Bth. Plant. Hartweg. p. 203. no. 1129. — Foliis lineari-oblongis spathulatisve obtusis ciliatis; pedunculo 1—2-phyllo. ♃ — Planta dichotome ramosa 4—6-pollicaris, basi denudata, folia in ramulis junioribus confertissima alterna, 2—3 lin. longa, ¾ lin. lata, reflexo-patentia uninervia, basi angustata, petiolis vaginantibus ramulos juniores obtegentibus, in vetustioribus emarcido-persistentibus, pedunculi seu rami capituligeri terminales subpollicares puberuli monocephali, bractea una alterave lineari stipati, capitulum hemisphaericum, 4—5 lin. latum, multiflorum, involucri squamae 2—3-seriales subaequales lineares acutae virides viscidulae, corollas aequantes, corollae omnes infundibuliformi-tubulosae, exteriores 1—2-seriales foemineae tenues, tubo glanduloso, disci numerosae hermaphroditae. Antherae breves ecaudatae, styli rami acuti omnino *Asterinearum*. Achaenia radii lineari-fusiformia, basi attenuata, apice in rostrum glandulosum calvum acuminata, disci linearia calva sterilia? — Crescit in rupibus humidis prope Laguna de Guanacas prope Popayan.

Subdivisio III. EUCONYZEAE DC. l. c. V. 375.

2404. LAENNECIA *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 376. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 595.*)

1. L. ALPINA Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. pl. Chil. II. 56. † t. 282. — Fruticosa pumila caespitosa: foliis densissimis brevissime petiolatis subrotundis vel obovatis, utrin-

que cum ramulis albido-lanatis; capitulis solitariis ternisve terminalibus sessilibus; involucri campanulati squamis biseriatis oblongis, margine scariosis. ♄ — Fruticulus nanus caespites pluripollicares efficiens, ramuli numerosi erecti brevissimi dense foliosi, inferne foliis emarcidis imbricati, superne herbacei albido-lanati. Folia alterna valde approximata subimbricata, petiolo brevissimo semiamplexicauli suffulta subrotunda, 2—3 lin. longa, e griseo viridi-lanata. Capitula parva foliis ramealibus circumvallata. Achaenia oblonga compressa glabra, in costis 4 prominulis scabrella, pappus albido-setosus. — In Chili australis rupium fissuris montis „Pico de Picque" in Andibus Antucensium.

2405. CONYZA *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 377. et VII. 281. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 971. [et 595.*])

1. C. CTENOPTERA Kth. Index semin. hort. bot. Berolin. 1845. collect. p. 12. — Herbacea erecta paniculato-ramosa: ramis subangulatis viscidulo-hirtellis; foliis lanceolatis acuminatis argute dentatis, utrinque subtilissime hirtellis membranaceis, basi in ramulum pinnatifido-decurrentibus (!); capitulis in ramulis solitariis vel per 2—4 corymboso-dispositis cernuis; involucri squamis linearibus acutato-mucronulatis uninerviis, exterioribus brevioribus hirtellis squarrulosis; ovariis hispidulis. ♂ — Flosculi apice purpurascentes, centrales masculi, circumferentiae crebriores foeminei tenuissime tubulosi, apice tridentati, antherae basi bilobae, lobis rotundatis muticis, pappus albidus. — *Laggera (Blumea) purpurascens* C. H. Schultz (Bipont.) mss. in Kotschy, Hb. fl. Abyssinic. no. 153. — *Blumea aurita* DC. et *Pluchea Kotschyi* Hochstett. habitu simillima, vix generice distincta est. — Crescit in Abyssinia.

2. C. SYRINGAEFOLIA Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 263. — Caule erecto herbaceo sulcato glabro; foliis petiolatis alternis ovatis acuminatis integerrimis, supra glabris, subtus pallidioribus puberulis; paniculae corymbosae terminalis ramis bifidis; capitulis in ramorum apice sessilibus; involucri squamis linearibus, disco brevioribus. ♃ — Folia cum petiolo bipollicaria, ¾—1 poll. lata, petiolus 3 lin. longus, pappus rufescens, achaenia puberula ovalia vix compressa. — Species pulcherrima habitu refert *Baccharidem grandifloram* H. B. Kth. et proxime accedit ad *Conyzam Wallichii* DC. l. c. V. 384. no. 46., differt tamen foliis petiolatis integerrimis. — Crescit in China ad Cap Syng-moon.

3. C. MODESTA Kth. Indx. semin. hort. Berol. 1845. collect. p. 11. — Fruticosa: ramis subangulatis striato-sulcatis hirtello-scabriusculis purpurascentibus; foliis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis, in petiolum decurrentibus, remote arguteque dentatis, rigide membranaceis, supra scabris, subtus canescenti-tomentoso-pubescentibus; paniculis terminalibus ramosissimis, basi foliatis, ramis ramulisque albido-tomentosis; capitulis parvis longiuscule pedunculatis erectis; involucri campanulati squamis circiter 45 lanceolatis acuminatis uninerviis glabriusculis, margine subtilissime lacinulato-ciliatis; flosculis foemineis circiter 40 tenuiter tubulosis, apice abbreviato-ligulatis, masculis centralibus circiter quaternis; receptaculo fimbrilloso; ovario glabro, pappo albido. ♄ — Flosculi albidi, antherae basi rotundato-bilobae muticae, pappus 16-setosus, folia adjecto petiolo 3—4-pollicaria. — *Eupatorium leucanthum* Kltzsch. mss. in Hort. Berolin. — Affinitas speciei dubia. — Crescit in America calidiori.

4. C. RIVULARIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 124. — Rhizomate suffruticoso; caule erecto subsulcato scabriusculo simplici; foliis sessilibus lanceolatis acuminatis, distanter mucronato-serratis, utrinque glabris uninerviis, subtus punctatis, summis amplexicaulibus; paniculis corymbosis polycephalis; capitulis pedicellatis; involucri squamis lineari-lanceolatis acutis serrulatis. ♃ — Suffrutex 1½—2-pedalis, folia 3½—4-pollicaria, 6—9 lin. lata. Flores masculi 8—10. — Crescit in Brasiliae sylvis Organensibus.

5. C. ARTEMISIAEFOLIA Meyen et Wlprs. l. c. 262. — Caule erecto simplici, superne piloso; foliis basi petioliformibus pinnatipartitis, lobis unidentatis obtusis muticis, margine ciliato-pilosis; capitulis racemosis, racemis brevibus axillaribus et longo terminali; involucri squamis lineari-lanceolatis, apice atropurpureis, cum pedicellis hirsutis. ♃ — Affinis *C. obtusae* et *sophiaefoliae*, inter quas quasi intermedia est, folia pollicaria, 4 lin. lata, divisiones quadrijugae latae, pari petiolari dimidium petiolum aequante. — Crescit in Peruvia, in planitie prope Tacoram.

2405/1. LEUCOPODIUM *Gardn.*

(Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 124.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii multiserialibus foemineis saepe abortivis, corolla tenuissima filiformi, apice truncata pilosula, disci paucis hermaphroditis fertilibus tubulosis, apice dilatatis quinquefidis. Involucri squamae biseriales inaequales lineares obtusae scariosae, demum deflexae. Antherae vix exsertae appendiculatae, basi bisetosae. Styli rami inclusi divaricati truncati hispidi. Achaenium cylindricum scabriusculum, longe rostratum, pappus uniserialis, setis filiformibus scabriusculis. — Herba perennis parvula lanuginosa Brasiliensis. Radix caespitosa fibrosa. Caules plures decumbentes subtripollicares ramosi foliosi. Folia opposita sessilia lineari-lanceolata mucronata, 4 lin. longa, integerrima uninervia reticulato-venosa. Pedunculi terminales solitarii elongati, dense lanuginosi monocephali. Capitula oblongo-cylindrica. Flosculi flavi. Pappus rufescens.

1. *L. CAMPESTRE Gardn. l. c. 125. — ♃ — In Brasilia in montibus Organensibus.

2406. PHAGNALON *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 397. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 595.*)

1. PH. PERSICUM Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VI. 74. — Basi suffruticosum multicaule; caulibus erectis foliosis nanis albo-tomentosis; foliis erectis linearibus integris, margine revolutis, basi utrinque longe et auguste hastata decurrentibus, superne viridibus scabridis, subtus parce lanatis, infimis paullo supra basin attenuatis; capitulis parvis terminalibus solitariis, a foliis supremis parum remotis; involucri campanulati pluriserialis squamis dorso parce lanatis, exterioribus multo brevioribus triangularibus, internis lanceolatis, omnibus sub lente denticulatis acutis, apice fuscescentibus, caeterum viridescentibus. ♃

   β. latifolium: foliis latioribus oblongis, basi evidentius in petiolum attenuatis, subtus canis.

   Crescit in Persiae australis alpibus Kuh-Daëna.

2. PH. PURPURASCENS C. H. Schultz (Bipont.) in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canariens. III. 212. † t. 82. B. — Foliis linearibus, margine revolutis, subtus tomentosis; caulibus ramosis tomentosis; pedunculis 2—3 umbellatis gracillimis glabris elongatis; involucri turbinato-campanulati squamis tenuibus valde scarioso-diaphanis subpurpurascentibus, gradatim longioribus, mediis oblongis scariosis, mucrone brevi terminatis. ♃ — Radix amara lignosa caulem edit spithamaeum vel dodrantalem, lineam crassum repetito-dichotomum pannoso-tomentosum foliis numerosissimis obsitum 1—½-pollicaribus, ½—1½ lin. latis, anguste linearibus, supra floccosis, demum glabris, infra tomentosis, acutis sessilibus, basi utrinque in auriculas expansis, saepe in axillis fasciculatis. Pedunculi corymboso-umbellati 1—1½-pollicares gracillimi filiformes glabrescentes. Involucri glaberrimi squamae 5—6-seriales, infimis lanceolatis acutis ½ lin. longis, sequentibus ovatis acutis lineam longis, proximis 2 lin. longis oblongis, mucronatis insequentibus oblongis in appendicem ovatam scariosam expansis, intimis anguste linearibus 4 lin. longis, vix ⅙ lin. latis, omnibus margine apiceque scariosis, superioribus laete purpurascentibus, flosculi purpurascentes, basi flavescentes, achaenia ovato-oblonga hirta. — Crescit in rupibus insulae Teneriffae et Canariae.

3. *PH. UMBELLIFORME B. Webb in DC. l. c. no. 3. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 211. † t. 82.

2408/1. PARASTREPHIA *Nutt.* (*nec Parastephia.*)

(Nutt. Transact. of the Americ. Philos. soc. [New Ser.] VII. 449. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 41. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 362.)

1. P. ERICOIDES Nutt. l. c. 450. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 595.*) — Frutex parvus sempervirens *Ericas* aemulans, rami teretes tomentosi, folia approximata acerosa brevia patentia quadrifaria glabra glutinosa, valde amara, 2 lin. longa, semilineam lata, juniora

ut in *Abietibus* imbricata, involucri sessilis in apice ramorum foliisque involucrati squamae lineari-oblongae, margine scariosae glabriusculae, pappus copiosus flosculorum longitudine, inaequalis scaber rigidulus, flosculorum masculorum exterior paleaceus pilis interioribus dimidio brevior, achaenium subvillosum compressum lineari-fusiforme, flosculi foeminei gracillimi absque ullo staminum vestigio, styloque in flosculis masculis omnino abortiente. — Crescit in Peruvia prope Arequipa.

Subdivisio IV. EUBACCHARIDEAE DC. l. c. V. 398.

2410. BACCHARIS *Linn.*

(DC. Prodr. V. 398. et VII. 281. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 595. et 972.)

§. 1. *Trinervatae DC. l. c.* 399. (*Wlprs. l. c.* 595.)

1. B. LONGIPES Kze. in Poepp. Coll. pl. Chil. 104. — DC. l. c. V. 401. no. 17. — Wlprs. Nov. act. acad. Leopold. Carol. XIX. Suppl. I. 263. — *Baccharis corymbosa* Meyen, Reise um die Erde I. 311. 1. (nec Pers.)

2. B. GLAUCA Meyen et Wlprs. l. c. — Caule erecto herbaceo angulato puberulo; foliis oblongo-linearibus, basin versus valde attenuatis, apice remote serratis trinerviis, utrinque glaucis puberulis; corymbo terminali; capitulis breviter pedicellatis; involucri fl. ♂ ovati squamis ovatis acutis, margine scariosis fimbriatis; achaeniis nervosis glabris. Flores ♂ ign. ♃ — Folia sesquipollicaria, apice 3—4 lin. lata, in petiolum subteretem sensim attenuata. Corymbus fastigiatus. Foliorum nervaturae demum fere evanidae. Affinis *B. longipedi* Kze. — Crescit in Chili, Nantacua.

3. B. MARCETIAEFOLIA Bth. Plant. Hartweg. 202. no. 1118. — Fruticulosa virgato-ramosissima, dense foliosa: ramulis teretibus scabro-puberulis; foliis parvis linearibus mucronulatis rigidis, dorso striato-subtrinerviis ciliato-serrulatis glanduloso-scabris; capitulis pedicellatis ad apicem ramulorum paucis, masculis hemisphaericis, foemineis ovatis. ♄ — Fruticulus pedalis, folia patentia, 2—2½ lin. longa, minora saepe ad axillas fasciculata, capitula mascula saepius solitaria, foeminea subcorymbosa, squamae viscoso-puberulae acutae submucronatae, exteriores ovatae, interiores oblongae. — Ad Hacienda de Chaquipago, in monte Chimborazo.

4. B. SPARTEA Bth. Bot. of the voy. of Sulphur 114. † — Suffruticosa? glabra: ramis virgatis striatis; foliis subsessilibus oblongo-linearibus obtusis mucronulatis integerrimis subtrinerviis; capitulis foemineis multifloris ad apicem ramulorum paniculae pyramidatae foliosae sessilibus; involucri campanulati squamis margine scarioso-fimbriatis, exterioribus ovatis-obtusis, interioribus oblongis acutiusculis; receptaculo paleato. ♃ — Specimina quae adsunt omnia foeminea. Ramuli (vel caules?) parum ramosi sesquipedales paucifoliati, iis *Genistae tinctoriae* subsimiles, superne subviscosi. Folia sparsa, majora pollicem longa, 1½—2 lin. lata, apice rotundata, mucronulo minuto, basi angustata et nonnulla subpetiolata subcoriacea, utrinque viridia, costa media subtus prominula, lateralibus utrinque saepius obscuris, venis vix conspicuis, folia floralia in panicula caulinis subconformia at multo minora. — Crescit in America centrali ad Huamantango.

5. B. DEPAUPERATA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 120. — Suffruticosa erecta ramosa glabra viscosa: ramis ramulisque teretibus striatis; foliis longe petiolatis lanceolatis, utrinque attenuatis, acute serrulatis triplinerviis, subtus punctatis; paniculis axillaribus terminalibusque laxis oligocephalis; capitulis masculis parvis pedicellatis; involucri campanulati squamis oblongis obtusis subaequalibus. ♃ — Suffrutex bipedalis, folia tripollicaria, 8 lin. lata. Flores masculi infundibuliformes quinquefidi. Antherae subexsertae. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

6. B. STYLOSA Gardn. l. c. — Fruticosa ramosa erecta glabra viscosa: ramulis teretibus striatis; foliis ellipticis obtusis, basi attenuatis quintuplinerviis, utrinque glabris serratis; corymbis terminalibus laxis; involucri campanulati glabri squamis oblongis obtusis; achaeniis angulatis pilosis. ♄ — Frutex bipedalis, folia bipollicaria, 10—12 lin. lata. Flores foeminei tubulosi, apice truncato-pilosi, stylo longe exserto, masculi ignoti. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

7. B. LAXA Gardn. l. c. 121. — Fruticosa subscandens glabra ramosa: ramis ramulisque teretibus striatis; foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis, basi obtusis trinerviis integerrimis, superne glabris nitidis, subtus lepidoto-pubescentibus; corymbis axillaribus terminalibusque in paniculas magnas dispositis; involucri campanulati squamis exterioribus ovatis obtusis, interioribus oblongis obtusis; achaeniis striatis pilosiusculis. ♄ — Folia subtripollicaria, 8 lineas lata. Flores foeminei tubulosi, basi dilatati, aipce truncati, stylo exserto, masculi ignoti. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

8. B. ALNIFOLIA Meyen et Wlprs. l. c. 264. — Herbacea erecta glabrida, caule basi tereti, apice angulato medulloso, foliis petiolatis ovali-ellipticis in petiolum brevem attenuatis profunde et obtuse serratis vel argute serrulato-dentatis trinerviis, utrinque punctulatis; corymbo composito terminali; involucri fl. masc. squamis late ovatis breviter acuminatis margine scariosis fimbriatis. ♃ — Folia pollicaria et ultra, cum petiolo nonnumquam bipollicaria, ½—¾ pollicis lata, grosse et tunc obtuse serrata aut acute serrulato-dentata, juniora glutinosa. — Affinis est *B. serrulatae* Pers.

γ. *integrifolia* Wlprs. l. c. — Foliorum dentibus evanidis, foliis igitur elongato-rhombeis, in petiolum attenuatis.

Crescit in Peruvia ad Arequipa.

9. B. MEYENIANA Wlprs. l. c. 295. — Caule erecto herbaceo pluriangulato simplici; foliis breviter petiolatis ovatis suborbiculatis grosse serratis triplinerviis resiniferis; corymbo terminali polycephalo conferto; involucri florum foemin. squamis ovato-linearibus obtusissimis, margine scariosis fimbriatis, dorso bistriatis; achaeniis sulcatis, basi subcallosis. ♃ — Caulis angulatus, vix tamen octangularis appellandus erit, scabrellus striatus, folia vix pollicaria, petiolo 3 lin. longo, triplinervia reticulato-venosa resinosa glabra, corymbi in ramulis terminales contracti glomeruliformes. Flores foeminei rosei filiformes truncati, pappus uniserialis scaber. — Summopere affinis est praecedenti. — *Vernonia octangularis* Meyen, Reise um die Erde I. 444. — Crescit in Peruvia, Rio de Tacora.

§. 2. *Cuneifoliae DC. l. c.* 405. (*Wlprs. l. c.* 596.)

10. B. VACCINIOIDES Gardn. l. c. — Fruticosa erecta ramosa glabra subviscosa: ramulis teretibus striatis; foliis oblongis obtusis, basi cuneatis triplinerviis, a medio ad apicem dentato-serratis, utrinque glabris; capitulis in axillis superioribus solitariis breviter pedicellatis; involucro masculo ovato, foemineo oblongo, squamis exterioribus ovatis obtusis, interioribus oblongo-linearibus acutiusculis; achaeniis angulatis glabris. ♄ — Frutex 4—6-pedalis, folia 10 lin. longa, 4 circiter lata, flores foeminei tubulosi, basi dilatati, apice breviter quinquefidi, stylo exserto, masculi tubulosi quinquefidi, laciniis revolutis, antheris exsertis. — Crescit in Brasiliae sylvis Organensibus.

11. B. CILIATA Gardn. l. c. 122. — Fruticulosa ramosa subprostrata: ramulis teretibus sulcatis glabriusculis; foliis ellipticis obtusis, basi cuneatis integerrimis vel versus apicem subserrato-dentatis subcoriaceis penniveniis, superne nitidis, utrinque resinoso-punctatis, margine tomentoso-ciliatis; corymbis foemineis terminalibus laxis; involucri campanulati glabri squamis linearibus acutis, apice ciliolatis; achaeniis angulatis glabris. ♄ — Frutex subprostratus vix pedalis. Folia sessilia 1—1½-pollicaria, 6—8 lin. lata, ad apicem ramulorum approximata. Flores foeminei basi tubulosi, apice dilatati quinquefidi, laciniis revolutis, stylo exserto, masculi ignoti. — Crescit in Brasiliae sylvis Organensibus.

12. B. ALPESTRIS Gardn. l. c. — Fruticosa ramosa erecta viscosa glabra: ramulis teretibus striatis; foliis vix petiolatis obovatis obtusis, basi cuneatis penniveniis serratis, utrinque glabris, margine junioribus praesertim tomentoso-ciliatis; corymbis terminalibus congestis; involucri late campanulati multiflori squamis lineari-lanceolatis acutis; achaeniis angulatis glabris. ♄ — Frutex pedalis et ultra. Folia 1½—2-pollicaria, 12—15 lineas lata, versus apicem ramulorum approximata. Flores foeminei basi tubulosi, apice dilatati quinquefidi, stylo exserto, masculi ignoti. — In Brasiliae montibus Organensibus.

13. B. BALSAMIFERA Bth. Plant. Hartweg. p. 202. no. 1121. — Fruticosa viscosissima glabra: ramulis subangulatis; foliis brevissime petiolatis obovato-oblongis, basi cuneatis, integerrimis subcoriaceis uninerviis aveniis, subtus punctatis; capitulis masculis axillaribus sessilibus solitariis; involucri ovati squamis obtusiusculis ciliatis, exterioribus ovatis,

interioribus elongatis. ♄ — Frutex 3—4-pedalis. Folia 6—8 lineas longa. Convenit pluribus notis cum *B. odorata*, sed capitula omnia axillaria, affinis etiam *B. resinosae* H. B. Kth. sed folia quam in icone minora, omnia integerrima. — Crescit in declivitate montis Pichincha.

14. B. LOXENSIS Bth. Plant. Hartw. p. 135. no. 761. — Fruticosa ramosissima glabra viscosa: ramulis angulatis; foliis subsessilibus obovatis integerrimis, basi cuneatis subcoriaceis reticulato-venosis; capitulis foemineis ovatis ad apices ramorum breviter pedicellatis congestis corymbosis; involucri squamis obtusiusculis, margine scariosis viscosis; achaeniis sulcatis glabris. ♄ — Frutex 3—4-pedalis, *B. alaternoidi* ut videtur affinis. Folia obtusissima, 6—10 lin. longa, 5—7 lin. lata. Capitula 3 lin. longa, squamae dorso viscosae, margine ciliato-fimbriatae, exteriores late ovatae, interiores oblongo-lineares. — Crescit in Columbia ad Loxam.

15. B. RHETINODES Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 264. — Caule fruticoso; ramis decurrenti-angulatis, ramulis junioribus resinosis; foliis obovato-linearibus, basi attenuatis, apicem versus repando-denticulatis crassis coriaceis glaberrimis, utrinque resinosis; capitulis breviter pedicellatis in racemos brevissimos terminales coarctatis; fl. masc. involucri squamis ovatis obtusis, margine scarioso-fimbriatis resinosis. ♄ — Folia semipollicaria, 2½ lin. lata, uninervia. Summopere affinis est *B. rupicolae* H. B. Kth. et *B. umbelliformi* DC. l. c. V. 410. no. 85. et 86. Num forte prioris varietas? — Crescit in Chili in Cordillera de S. Fernando.

16. *B. CONCAVA DC. l. c. V. 411. no. 94. — Wlprs. l. c. — *B. sparsiflora* Kze.

§. 3. *Discolores DC. l. c.* 414. (*Wlprs. l. c.* 597.)

§. 4. *Oblongifoliae DC. l. c.* 416. (*Wlprs. l. c.* 598.)

17. *B. ROSMARINIFOLIA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 30. — DC. l. c. 419. no. 157. — Wlprs. l. c. 295. — *B. linifolia* Meyen, Reise um die Erde I. 312. 413.

18. B. USTULATA Bth. l. c. no. 1120. — Fruticosa ramosissima glabra viscosa: ramis subangulatis; foliis subsessilibus ovali-ellipticis integerrimis vel obsolete angulato-dentatis subcoriaceis uninerviis; capitulis masculis ovatis amplis dense glomerato-corymbosis; involucri squamis coriaceis viscosis, apice obtusis fuscis. ♄ — Affinis videtur *B. capitatae* H. B. Kth. sed folia non venosa, vix obsoletissime denticulata et vix petiolata. Frutex est orgyalis. Folia 9—12 lin. longa, 4—5 lin. lata, basi rotundata. Capitula 4 lin. longa, squamis apice siccitate fere nigris quasi ustulatis. — In declivitate montis Pichincha, versus Lion.

19. B. PYRAMIDALIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 120. — Fruticosa erecta ramosa: ramis teretibus, apice angulato-striatis ramulisque piloso-pubescentibus dense foliosis; foliis sessilibus lineari-lanceolatis acutis glabris, margine revolutis uninerviis; capitulis dense racemoso-paniculatis; pedicellis basi foliolosis; involucri campanulati squamis imbricatis ovato-oblongis glabris ciliolatis, interioribus longioribus; achaeniis glabris angulatis. ♄ — Frutex 4—6-pedalis. Folia 15—18 lineas longa, 2—2½ lin. lata. Flores foeminei flavi truncati, basi dilatati, stylo longe exserto, flores masculi ignoti. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

20. B. CALLISTEMOIDES Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 265. — Fruticosa glabra ramosa: ramis decurrenti-angulatis; foliis linearibus, basi attenuatis, apice acutis vel obtusis uninerviis resinosis; capitulis in ramis axillaribus sessilibus; involucri fl. masc. squamis ovatis acuminatis, margine scarioso-ciliatis. ♄ — Folia 6—9 lin. longa, sesquilineam lata coriacea glaberrima, juniora resinosa uninervia. Proxime accedit ad *B. leptospermoidem* DC. l. c. 421. no. 165., a qua nonnisi foliis superne non attenuatis uninerviis capitulisque aeque ramealibus sessilibus atque in racemulum brevem terminalem congestis differt. — In Chili ad Rio Maipu, alt. 4—5000 pedum.

§. 5. *Sergilae DC. l. c.* 425.

§. 6. *Caulopterae DC. l. c.* 425. (*Wlprs. l. c.* 598.)

§. 7. *Distichae DC. l. c.* 426.

21. B. ILINISSAE Bth. Plant. Hartweg. pag. 202. no. 1114. — Fruticosa: ramulis lanatis foliis obtectis; foliis sessilibus semiamplexicaulibus late ovatis concavis carinatis bifariam imbricatis, extus glaberrimis nitidis aveniis, intus tomentosis; capitulis hemisphaericis terminalibus sessilibus; involucri squamis exterioribus late ovatis appressis, interioribus apice patentibus scariosis. ♄ — A *B. thyoide* differt inflorescentia, a *B. ferruginea* foliis multo latioribus etiam illis *B. thyoidis*. — Crescit in arena propter nives aeternas in monte Ilinissa.

§. 8. *Lepidophyllae DC. l. c.* 427.

22. B. QUADRANGULARIS Meyen, Reise um die Erde I. 460. — Wlprs. Nov. act. acad. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 295. — Habitus omnino *Lepidophylli cupressiformis* Cass. sed capitulis et floriferis et fructiferis omnino deficientibus hac de specie valde obscura nihil certi constat. ♄ — Crescit in Peruvia prope Arequipa.

† *Icon addenda.*

B. FERRUGINEA Pers. — Hook. Icon. plant. t. 750.

Subtribus III. TARCHONANTHEAE Lssng. — DC. l. c. V. 429.

Divisio II. PLUCHEINEAE DC. l. c. 432.

2413. BLUMEA *DC.*

(DC. Prodr. V. 432. et VII. 283. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 589.*)

1. BL. CHINENSIS Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 294. — Caulibus erectis simplicibus vel paniculato-ramosis villosis; foliis inferioribus in petiolum attenuatis obovatis obtusis, utrinque villosis sinuato-dentatis, dentibus calloso-mucronatis; capitulis in thyrsos glomerulosve sessiles axillares coarctatis villosissimis. ☉ — Folia inferiora 3—4-pollicaria, pollicem lata vel latiora, superiora bipollicaria obovata, basi cuneata, sessilia, nec amplexicauli-auriculata. Involucri squamae villosissimae lineares acuminatae flavae, receptaculum villosum, achaenia villosissima, florum foemineorum stigmata bifida. Herba ultra pedalis summopere affinis *Bl. hieracifoliae* DC. l. c. 442. no. 55. — *Vernonia conyzoides* Wlprs. l. c. 254. (nec DC.) — Crescit in China ad Cap Syng-moon.

2414. PLUCHEA *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 449. et VII. 283. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 590. et 972.)

1. PL. ORGANENSIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 125. — Herbacea, tota rufo-tomentosa: caule sulcato; foliis amplexicaulibus cordatis oblongis acutis serratis venoso-reticulatis; corymbo composito conferto; involucri squamis ovato-lanceolatis, dorso dense villoso-tomentosis, disco brevioribus. ♃ — Herba 2—3-pedalis, apice corymboso-ramosa foliosa. Folia 2½—3-pollicaria, 3—4 lin. lata. Capitula multiflora. Flores flavi, foeminei pluriseriales tridentati, stylo exserto, masculi plures. Antherae exsertae caudatae. Achaenium sulcato-angulatum. — Crescit in Brasiliae in montibus Organensibus.
2. PL. AMABILIS Kth. Indx. semin. hort. bot. Berolin. 1845. collect. p. 12. — Fruticosa molliter hirtella: ramulis sulcato-angulatis; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi in petiolum angustatis, argute mucronulato-dentatis membranaceis; corymbis terminalibus, tardius lateralibus pleiocephalis; capitulis longiuscule pedunculatis erectis; involucri hemisphaerici squamis circiter 32-nis ovatis acuminato-subaristatis quinquenerviis pilosis, margine lacinulato-ciliatis; ovariis flosculorum foemineorum tuberculato-hispidis. ♄ — Folia adjecto petiolo 2—3-pollicaria, receptaculum convexum nudum glabrum, flosculi apice rubelli, peripheriae circiter 270 foeminei tenuissime tubulosi, apice tridentati, centri circiter 21 masculi, antherae basi subulato-bilobae, pappus albidus. — Affinis *Pl. Marylandicae* et *purpurascenti* DC. — Crescit in Caracas.
3. PL. LONGEPEDUNCULATA Kth. et Bouché l. c. — Fruticosa: ramis angulatis petiolisque pubescenti-hirtis; foliis petiolatis ellipticis obtusis, basi in petiolum decurrentibus membranaceis, obsolete et remote denticulatis, utrinque hirto-pubescentibus; corymbis terminalibus ramosis fastigiatis polycephalis pubescenti-hirtis; capitulis longe pedunculatis erectis hemisphaericis; involucri hemisphaerici squamis oblongis acutis quinquenerviis

pubescentibus, margine villoso-fimbriatis; corollis foemineis tenuissimis, apice tridentatis; ovariis hispidulis. ♄ — Folia adjecto petiolo 6—6½-pollicaria, 2¼—2½ poll. lata, petioli subpollicares, flosculi apice rubelli, foeminei creberrimi, masculi 16—18 centrales, antherae basi bicaudatae, pappus albidus, receptaculum nudum. — Affinis *Pl. odoratae* Cass. — Crescit in Caracas.

2420/1. DIAPERIA *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 337. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 41. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 362.)

1. D. (EVAX Nutt. in DC. Prodr. V. 459.) PROLIFERA Nutt. Transact. etc. l. c. 338. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 599.*) — Torr. et Gr. Fl. N. AM. II. 264. † — Herba annua erecta lanata rigida pluricaulis 2—5-pollicaris, folia spathulato-oblonga vel lineari-spathulata numerosa sessilia integra, caules simplices vel saepius e basi ramosi, capitulo magno irregulariter involucrato terminati, e quo oriuntur ramuli 1—6 simplices, terminati capitulo simplici vel minus composito (ad modum *Herbae impiae*) rarissime iterum prolifero, capitulorum glomerulus 3¼ poll. diametro polycephalus, involucri squamae paucae paleaceae, in paleas transeuntes sed breviores et extus lanatae, flosculorum fertilium paleae glabrae vel tomentello-ciliatae, paleae flosculorum sterilium rigidiores, corolla longiores. ⊙ — Crescit in America boreali, Arkansas.

† *E genere expellatur.*

D. MULTICAULIS Nutt. = FILAGINOPSIS MULTICAULIS.

2420/2. STYLOCLINE *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 338. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 41. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362.)

1. ST. GNAPHALIOIDES Nutt. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 599.*) — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 267. — Herba annua humilis tomentosa diffuse ramosa decumbens (sexpollicaris), folia parva linearia integra sessilia, capitula 3—5-na aggregata in glomerulos in apice ramulorum et in axillis superioribus sessiles, paleae achaenia minuta involventes e receptaculo spiraliter punctato deciduae. — Crescit in California prope Monterey.

2420/3. FILAGINOPSIS *Torr. et Gr.*

(Torr. et Gr. Fl. N. Americ. II. 263. — Endl. Gener. pl. Suppl. III. p. 68.)

Capitulum subgloboso-ovoideum multiflorum heterogamum: flosculis omnibus tubulosis, marginalibus multiseriatis pistilligeris, centralibus paucis 2-5-staminigeris absque ullo germinis vestigio. Involucri oligophylli squamae receptaculi paleis conformes, receptaculum planum vel subconvexum papilloso-punctatum, paleis lineari-oblongis obtusis lunatis singulos flores bracteantibus obsessum. Corollae tubulosae, pistilligerae filiformes truncatae, staminigerae tubuloso-infundibuliformes quadridentatae. Stylus in floribus staminigeris indivisus, in pistilligeris bifidis, ramis filiformibus. Achaenia ovalia subcompressa glaberrima, pappus nullus. — Herbae Boreali-Americanae lanatae, *Filaginis facie*, a basi ramosae diffusae: foliis sessilibus oblongo-spathulatis integerrimis; capitulis ramos terminantibus subumbellatim glomeratis; involucro universali subpentaphyllo uniseriato, foliolis ovato-spathulatis herbaceis, margine scariosis, dense lanatis.

1. F. (EVAX DC. Prodr. V. 459. — DIAPERIA Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 338. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 599.*) MULTICAULIS Torr. et Gr. l. c. — (Wlprs. l. c. 972.*) — Glomerulis saepe proliferis; flosculorum sterilium paleis lineari-spathulatis subherbaceis undique lanatis, corollas glaberrimas leviter involventibus. ⊙ — Herba 3—6-pedalis, caulis ramique graciles diffusi laxe longeque lanati, folia 3—6 lin. longa, involucralia glomerulis irregularibus saepe breviora. Capitula ovoidea. — *Evax verna* Rafin. mss. — Crescit in Texas.

2. F. DRUMMONDII Torr. et Gr. l. c. — (Wlprs. l. c. 972.) — Glomerulis rarius proliferis; paleis flosculorum sterilium illis fertilium omnino conformibus vel nullis; corollis

sterilibus paleisque apice longe lanato-pilosis. ⊙ — Herba 4—8-pedalis, praecedente laxius ramosa, cui simillima. Capitula pauciora in glomerulum majorem aggregata plurimiflora hemisphaerico-obovoidea. — Crescit in Texas.

2421. MICROPSIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 459. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 599.*)

1. *M. NANA DC. l. c. 460. — *Lasiophyton pusillum* Hook. et Arn. Journ. of bot. III. 44.

2421/1. CALYMMANDRA *Torr. et Gr.*

(Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 262. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 68.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriserialibus pistilligeris, centralibus paucis (5) uniseriatis perfectis; involucri oligophylli squamae in receptaculi paleas abeuntes. Receptaculum conicum punctatum, paleis flores pistilligeros singulos stipantibus, perfectos involventibus onustum. Corollae tubulosae pistilligerae filiformes truncatae, staminigerae infundibuliformes quadridentatae exsertae. Antherae breviter caudatae; stigmata brevia, in floribus marginalibus complanata, in centralibus filiformia. Achaenia ovali-oblonga teretiuscula glabra conformia, centralia receptaculi paleis inclusa et cum iisdem decidua, pappus nullus. — Herba Texana annua a basi ramosa dense argenteo-lanato-tomentosa: folis lineari-oblanceolatis vel spathulatis integerrimis; capitulis in foliorum axillis glomeratis.

1. C. CANDIDA Torr. et Gr. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 973.*) — Herba 5—10-pollicaris, folia alterna approximata, semipollicaria vel longiora, glomerulos axillares multum excedentia, capitula breviter pedicellata sub lana abscondita. — In Texas.

Subtribus IV. INULEAE Cassini. — DC. l. c. V. 462.

Divisio I. EUINULEAE DC. l. c. 463.

2426. INULA *Grtn.*

(DC. Prodr. V. 463. et VII. 283. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 600.)

1. *I. GRANDIS Schrenk. — Wlprs. l. c. no. 2. — Fisch. Mey. et Lallem. Suppl. ad Indic. IX. hort. Petropolit. p. 12. — *Inula (Limbarda) macrophylla* Karel. et Kiril. — Wlprs. l. c. no. 1.
2. I. ARBUSCULA Delile, Ann. sc. natur. (2. Sér.) XX. 93. — Foliis ovato-lanceolatis serratis breviter petiolatis, basi et apice acutis, floralibus subsessilibus basi dilatata pallide discoloribus; ramis paniculae congestae abbreviatis mono- aut dicephalis; involucri squamis exterioribus numerosis mollibus foliaceis hirsutis, interioribus gradatim angustatis, demum subulatis nitidis elasticis, omnibus apice ciliatis. ♄ — *I. fruticosa* C. H. Schultz (Bipont.) Flora (B. Z.) XXVII. 99. — Crescit in Abyssinia.
3. I. INVOLUCRATA Kaleniczenko, Bullet. de l'acad. de Mosc. XVIII. I. 234. — Caule basi subascendente quadrangulari sulcato piloso-hirto e virescenti rubro-fusco simplicissimo monocephalo, superne hirto vel piloso subcapitato vix incrassato; foliis sessilibus lanceolato-obovatis acutis rigidulis, utrinque hirtis vel pilosis ciliatis; involucri (anthodii) squamae exteriores inaequales foliaceae, duae ex illis vel tres oblongo-lanceolatae hirto-ciliatae, anthodium superantes, caeterae vero acute lanceolatae piloso-ciliatae, foliaceae viridescentes, interiores anguste lanceolatae acutissimae, dense setoso-ciliatae rufo- vel cereo-fusco-coloratae; achaenia glabra longe papposa striata albescenti-fusca. Flosculi aurei, radii elongati anguste ligulati, pappi setae albae achaenia 5—6 superantes. ♃ — Crescit in districtu Putiolensi gubernii Kursk circa pagum Czerepovka in Tauria.
4. I. MELANOLEPIDA Kaleniczenko l. c. 235. — Caule simplicissimo monocephalo angulose, superne molliter piloso, infra capitulum incrassato tortoque rubro-nigrescente; foliis inferioribus semiamplexicaulibus longe lanceolatis, margine subserrato-ciliatis, caulinis sessilibus, summis petiolatis (breviter) subalatis, apice mucronatis, duobus vel tribus capitulo proximis foliolis lanceolatis angustis, anthodium superantibus; involucri squamis lineari-lanceolatis ciliato-hirtis mucronatis, peracta foecundatione nigrescentibus, quasi

ambustis reflexis; totum anthodium rufo-nigrum evadit; achaeniis glabris substriatis fusco-nigris, pappi setis cinereis. ♃ — Crescit cum praecedente in Tauria.

3. I. CORDATA Boiss. Diagnos. plant. nov. oriental. IV. 3. — Tota aculeolis sparsis e tuberculo ortis scabrida: caule erecto dense folioso simplici, apice corymbum oligocephalum ferente; foliis oblongis acutis denticulatis coriaceis reticulato-venosis, basi sessili cordato-auriculatis; involucri glabri phyllis ciliatulis, infimis bracteaeformibus, intermediis apice rotundato-spathulatis minute mucronulatis, interioribus linearibus acutis hirsutis. ♃ — Quoad faciem et capitulorum magnitudinem *I. Bubonio* Murr. simillima forteque ejus forma orientalis sed differre videtur foliis multo magis coriaceis et nervosis, basi profunde cordatis nec rotundatis, involucri phyllis intermediis subspathulatis obtusissimis nec oblongis acutiusculis. — Crescit in monte Sipylo supra Magnesiam.

4. I. MULTICAULIS Boiss. l. c. — Tota indumento adpresso canescens: rhizomate lignoso multicauli; caulibus humilibus parce foliosis, superne ramosis; ramis subpatulis 1—2-cephalis; foliis radicalibus oblongis obtusiusculis, in petiolum longum attenuatis obsolete denticulatis integrisve, subtus canis reticulatis, superne saepe virescentibus, foliis caulinis multo minoribus oblongis subsessilibus; pedunculis capitulo 2—4-plo longioribus, saepe bracteatis; capitulis bracteolis 1—2 linearibus obtusis involucrum saepe superantibus suffultis conicis eradiatis; involucri velutini phyllis inferioribus brevibus ovatis, interioribus linearibus acutis; pappi sordide albi flosculis brevioris setis decem scabris, achaenio puberulo pappo quadruplo breviore. ♃ — Caules numerosissimi fragillimi semipedales, folia radicalia cum petiolo 2—3-pollicaria, semipollicem lata, ea *Salviae officinalis* indumento referentia, capitula illis *I. candidae* minora. — Crescit in rupibus aquarum thermalium Hieropolis Cariae.

2426/1. CODONOCEPHALUM *Fnzl.*

(Fnzl. Flora [B. Z.] XXVI. 397. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 68.)

Capitulum multiflorum homogamum: floribus omnibus tubulosis hermaphroditis. Involucri turbinato-campannlati pluriseriati squamae imbricatae, exteriores foliaceae, basi ovatae, interiores late cuneatas intimasque lineares superantes vel aequantes, disco longiores. Receptaculum concaviusculum epaleatum nudum areolatum. Corollae tubulosae, apice profunde quinquedentatae, dentibus aequalibus erectis late subulatis, apice incrassatis, basi conice dilatata subcallosae glabrae. Antherae inclusae, basi bicaudatae, caudis multisetis. Styli basi bulbosi, rami inclusi erecti lineari-oblongi obtusi incrassati, dorso convexo papilloso-puberuli, seriebus stigmatosis ad apicem fere excurrentibus. Achaenia cylindrica tetra- vel pentagona elevato-multistriata glaberrima sessilia erostria, pappus uniserialis, setis capillaribus plurimis rigidulis, tota longitudine dense barbatis, fere plumosis, basi in cupulam brevissimam conferruminatis, corollam aequantibus demumque superantibus.

1. C. INULOIDES Fnzl. l. c. † — Perenne glanduloso-pubescens: caule valido erecto multistriato virgato-ramoso; ramis simplicissimis elongatis; folia alterna petiolata, caulina magna ovato-oblonga vel elliptica, basi plerumque inaequalia, ramea lanceolata, omnia integerrima acuta firmia penninervia, utrinque grosse reticulato-rugoso glanduloso-hirtella; capitula solitaria axillaria ac terminalia, longitudine ramorum disposita, alterna remota breviter pedunculata vel sessilia, folio bracteali longiore suffulta (6—8 lin. longa et 8—10 lin. lata); involucri squamae extimae supra basin late ovatam coarctatae lanceolatae inaequales; corollae aureae. ♃ — Crescit in Kurdistania.

2427. SCHIZOGYNE *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 473. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 601.*)

1. *SCH. SERICEA C. H. Schultz (Bipont.) in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. 218. † — *Sch. sericea* et *glaberrima* DC. l. c. (cum tota synoymia).

α. tomentosa: Caule foliisque cum involucri parte inferiore tomento canis. — (*Sch. sericea* DC.)

β. glabra: Tota glaberrima vel paucis tantummodo tomenti vestigiis (*Sch. glaberrima*).

γ. *intermedia:* Magis minusve tomentosa, partes plantae inferiores et praecociores glabrescunt, superiores vero et juniores, ramuli et involucri pars inferior magis minusve tomento obteguntur.

Crescit in insulis Canariis.

2430. PENTANEMA *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 474. et VII. 285. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 601.*)

1. *P. DIVARICATUM DC. l. c. 475. — Gardn. Sertum plant. t. 68.

2. P. MULTICAULE Boiss. Diagnos. plant. novar. oriental. VI. 75. — Perenne: rhizomate lignoso multicauli; caulibus nanis subsimplicibus foliosis rubellis tenuibus parce hirsutis, apice 1—2-cephalis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis integerrimis sessilibus, basi attenuatis viridescentibus, glandulis crebris sessilibus adspersis praetereaque parce hirsutis; capitulis foliis supremis contiguis; involucri phyllis lineari-setaceis imbricatis longe hirsuto-plumosis discum vix superantibus; ligulis paucis brevibus; achaenii parce hirtelli setis flores tubulosos aequantibus. ♃ — Caules tenues rigiduli 2—3-pollicares, folia 3—5 lin. longa, 1½—2 lata, capitula piso paullo majora. A *P. divaricato* radice perenni et caulibus simplicibus distinctissimum. — Crescit in rupestribus Persiae australis in alpe Kuh-Daëna.

3. P. AUCHERI Boiss. l. c. — Perenne: rhizomate lignoso; caulibus parce hirsutis rubellis, superne paniculato-ramosissimis; ramis erecto-patulis foliosis monocephalis; foliis sessilibus oblongis acutis, basi breviter attenuatis, margine eroso-denticulatis glandulosis praetereaque brevissime velutinis, rameis minoribus oblongo-lanceolatis; capitulis supremis foliis approximatis; involucri squamis longe setaceis laxis plumosis discum superantibus; ligulis brevissimis; achaenii parce hirtelli setis flores tubulosos aequantibus. ♃ — Caulis semipedalis, rami tripollicares, folia caulina 8—10 lin. longa, 3—4 lata, capitula piso duplo majora. Valde affine *P. multicauli*, a quo satis distinctum videtur caule ramoso, involucri squamis laxis longioribus, capitulis paullulum majoribus. — Crescit in Persia prope Ispahan.

2430/1. ASTERIDEA *Lindl.*

(Lindl. Swan Riv. botany 98. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1380. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362.)

1. A. PULVERULENTA Lindl. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 601.*) — Herba erecta ramosa, *Asteris Novae Angliae* facie undique pilis mollibus ramentaceis pulverulenta: caule corymboso-paniculato; foliis alternis linearibus semiamplexicaulibus, margine revolutis, utrinque praecipue subtus scabriusculis; involucri squamis exterioribus squarrosis, apice setaceis glabris, inferius glanduloso-pilosis; ligulis semiuncialibus (albis?). ♃ — Crescit in Nova Hollandia austro-occidentali.

2430/2. PTEROCHAETE *Boiss.*

(Boiss. Diagnos. plant. novar. oriental. VI. 76.)

Capitulum multiflorum vel homogamum: floribus omnibus tubulosis hermaphroditis, vel heterogamum: floribus radii paucis ligulatis tridentatis foemineis, disci tubulosis hermaphroditis 5-dentatis. Receptaculum nudum areolatum punctatum. Involucri squamae lineares pauciseriales. Antherae caudatae, caudis setaceis brevibus. Stigmatis rami erecti contigui. Achaenium cylindricum teres striatum. Pappus biserialis, serie exteriori coroniformi brevissima crenulata vel dentata, serie interiori setis caducis, superne sensim complanato-dilatatis, utroque margine scabridis plumosisve uniserialibus 10—20 constante. — Suffrutices Arabici et Persici australes facie *Chrysocomae* et *Pulicariae.* — Genus novum *Pulicariae* affine, distinctum setis pappi non setaceis scabridis, sed superne complanato-dilatatis, utroque margine subplumosis. *Francoeuria* affinis huic etiam differt pappi setis uniserialibus setaceis, apice plumosis, basi in annulum concretis.

1. PT. GLUTINOSA Boiss. l. c. 77. — Tota glutinosa virescens parce hirsuta: ramis basi nudis, superne dense foliosis; foliis strictis lineari-convolutis integerrimis; involucri squa-

mis glabris laxiusculis; ligulis nullis; achaenii glabri coronula crenulata, setis 15—20 apice complanatis scabridis. ♃ — Planta pedalis (?), caulis penna anserina tenuior erectus teres lignosus nudus, superne ramosus et ut rami ipsi, cicatricibus foliorum vetustorum asper, rami 3—4-pollicares erecti, superne dense foliosi glandulosi, folia pubescentia praetereaque copiose viscida lineari-convoluta stricta integerrima acutiuscula 5—6 lin. longa, capitula parva terminalia solitaria, rarius bina e foliis rarius remota, pedunculi parce squamulosi, involucri glabrescentis flavidi squamae lineares, extimae brevissimae obtusae, aliae sensim longiores acutiores interne flores luteos aequantes, omnes sub lente denticulatae, achaenium linea brevius, corona acutissima, setae achaenio duplo longiores. — Crescit in regno Mascatensi ad radices montium.

2. PT. AUCHERI Boiss. l. c. — Tota glandulosa praetereaque parce crispo-hirsuta: ramis elongatis parce foliosis; foliis sessilibus oblongo-linearibus integris obtusis mucronulatis, ramealibus multo minoribus; involucri hirsuti squamis adpressis; ligulis paucis brevibus; achaenii adpresse hirsuti coronula argute et profunde dentata, setis sub 10 pinnatim complanato-plumosis, plumulis ad setae basin diminutis. ♃ — Caulis basi lignosus ramosissimus, rami virgati elongati stricti argute striati ut tota planta glandulis subsessilibus numerosis praetereaque pilis crispo-lanatis obsiti, fere pedales tenues, folia oblongo-linearia integra rigidula obtusa mucronulata stricta, subtus secus nervum medium subcarinata sessilia, inferiora basi subattenuata pollicaria 2—3 lin. lata, ramealia superiora squamaeformia 2—4 lin. longa, lineam lata, capitula terminalia solitaria, eis *Pulicariae vulgaris* majora, squamae receptaculi anguste lineares adpressae, exteriores intimis subaequilongae, ligulae flavae paucae disco sesquilongiores, achaenium lineam vix aequans, coronula achaenio triplo brevior, pappi setae interiores exacte ut in penna anserina complanato-plumosae, sed plumulis brevissimis sensim usque ad setae basin diminutis. — Crescit in Persiae australis monte Ghenö.

3. PT. MUCRONIFOLIA Boiss. l. c. 78. — Caulibus humilibus albidis glabris erectis flexuosis rigidis, a basi ramosis; ramis brevibus parce dichotomis foliosis pubescentibus; foliis sessilibus, basi attenuatis oblongo-lanceolatis, in mucronem brevem subspinescentem attenuatis rigidis, facie superiore subplicatis viridibus glabrescentibus, ramealibus linearibus; involucri squamis puberulis adpressis; capitulis parvis homogamis; achaenii adpresse hirsuti coronula argute denticulata, setis suboctonis pinnatim complanato-plumosis, plumulis sensim ad setae basin diminutis. ♃ — Planta 5—6-pollicaris, ut videtur dumosa, rami terminales foliosi vix 2—3-pollicares, apice dichotome 3—5-cephali, capitula piso minora, folia infima 8—10 lin. longa vel pollicaria, 6—7 lin. lata, superiora multo minora. — Affinis foliis, achaenio et pappi setarum forma *Pt. Aucheri*, a qua glabritie, capitulis multo minoribus homogamis etc. differt. — In collibus ad sinum Persicum.

4. PT. GLAUCESCENS Boiss. l. c. — Glaberrima glaucescens: rhizomate lignoso prostrato multicauli; caulibus nanis erectis parce ramosis; foliis carnosulis longissimis lineari-convolutis incurvis; involucri glabri squamis nitidis lanceolatis obtusiusculis; capitulis homogamis; achaenii sericeo-hirsuti coronula fimbriata, setis 15—20 planiusculis scabridis, basi vix diminutis. ♃ — Suffruticulus 2—3-pollicaris, folia 8—12 lin. longa angustissima, capitula et involucra omnino *Iphionae scabrae*, sed minora. Species in genere paullulum anomala ob involucri squamas latiores et setas pappi planiusculas quidem, nec ut in *Pulicaria* tereti-setaceas, sed apice non evidenter ut in aliis dilatatas. — Crescit in Persia australi.

2432. IPHIONA *DC.*

(DC. Prodr. V. 475. et VII. 285. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 601.*)

1. I. HORRIDA Boiss. Diagnos. plant. nov. oriental. VI. 80. — Praeter papillas rigidulas albas ad basin foliorum et secus ramos sparsas glabra viridescens, dumosa: ramis abbreviatis; foliis longissimis subulato-triquetris durissimis pungentibus erecto-patulis rigidis, dorso secus caulem breviter angulo decurrentibus, basi utrinque spinula subulata suffultis; capitulis 1—3 ad ramorum extremitatem corymbosis, pedunculo squamuloso brevi suffultis parvis; involucri glabrescentis squamis infimis ovatis, caeteris linearibus longioribus, omnibus obtusis, setis pappi achaenio cylindrico tenui valde sulcato sericeo vix longioribus. ♃ — Rami semipedales. Spinae 12—15 lin. longae, spinulae basilares

lineam 1—1½ longae, capitula illis *I. juniperifoliae* minora brevioraque. Species a duabus hucusque notis foliis longissimis triquetris distinctissima. — Crescit in regno Mascatensi ad radices montium.

2. *I. SCABRA DC. l. c. V. 475. no. 2. — Boiss. l. c.

β. pinnatifida: Folia rigidiora magis nervosa, caulina basi angustata pinnatipartita, laciniis utrinque 2—3 triangulari-subulatis pungentibus. — Crescit in regni Mascatensis monte Chebek.

4232/1. GRANTIA *Boiss.*

(Boiss. Diagnos. plant. nov. oriental. VI. 79.)

Capitulum heterogamum radiatum: ligulis uniserialibus neutris, floribus disci quinquedentatis hermaphroditis. Involucri squamae biseriales subfoliosae late lineares. Receptaculum alveolatum, alveolarum dissepimentis elevatis membranaceis. Antherae breviter caudatae, caudis integris. Styli rami elongati teretes. Achaenia subteretia costata hirtella, apice subattenuata. Pappus biserialis, seriebus paucisetis, exteriori paleolis angustis brevissimis, interiori setis scabris caducis constante. — Herbae perennes Persicae: caulibus crassiusculis; foliis carnosulis apice dentatis, facie *Othonnae* aut *Inulae crithmoidis.*

1. GR. AUCHERI Boiss. l. c. — Glabra: caule anguloso folioso, a basi parce ramoso, superne paniculato-corymboso; foliis inferioribus cuneatis, apice truncatis et obtuse tridentatis, basi longe attenuatis, superioribus lineari-spathulatis linearibusve; capitulis approximatis; involucri glaberrimi phyllis flavescentibus linearibus obtusis, seriei exterioris paullo longioribus, discum aequantibus; ligulis discum paullulum superantibus; pappi paleolis angustissimis, setis 8 achaenio triplo longioribus. ♃ — Caulis semipedalis pedalisve erectus tortuosus penna anserina tenuior, folia inferiora cum petiolo pollicem vel sesquipollicem longa, apice 4—5 lin. lata, capitula illis *Iphionae scabrae* paullulum minora, involucri squamae 5—6 lin. longae, lineam latae. — In rupibus Persiae australis.

2. GR. ARACHNOIDEA Boiss. l. c. — Caulibus acute angulosis crassis subsimplicibus, superne paniculato-corymbosis; foliis omnibus cuneatis, apice lanatis truncatis obtusissime 3—4-dentatis, basi longe attenuatis, superioribus angustioribus capitula aequantibus, rarius integris, apice rotundatis; involucri squamis lana arachnoidea, apice praesertim dense bombycinis, late linearibus foliaceis viridibus obtusissimis, exterioribus capitulum superantibus; ligulis discum paullulum excedentibus; pappi paleolis latiusculis, setis 5 achaenio quadruplo longioribus. ♃ — Caules pedales, folia inferiora cum petiolo bipollicaria, apice 6—7 lin. lata, capitula illis praecedentis duplo majora, latiora, involucri squamae exteriores aliquando pollicares, 2—3 lin. latae. Habitus quodammodo *Buphthalmi.* — Crescit in Persia australi in glareosis rivulorum prope Dalechi.

2434. PULICARIA *Grtnr.*

(DC. Prodr. V. 477. et VII. 285. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 601.*)

1. P. PRATENSIS Scheele, Linnaea XVIII. 460. — Radix descendens fasciculata; caulis erectus paniculatus, apice sublanuginosus ramosus polycephalus; rami erecto-patentes foliosi subflexuosi albo-lanuginosi; folia lanceolata undulato-crispa irregulariter dentata acuminata, basin versus attenuata, basi ipsa dilatata cordato-auriculata semiamplexicaulia subreclinata, juniora albo-lanuginosa, adulta glabriuscula; pedunculi axillares et terminales squamiferi albo-lanuginosi; capitula densissime lanata; involucri squamae lineari-lanceolatae acutae dense lanuginosae discum aequantes; radii ligulae discum vix superantes; achaenia hispida, pappus exterior setaceo-laniculatus, interior circiter 15-setus. ♃ — Crescit in paludosis prope Lenkoram.

2. P. (STRABONIA DC. l. c. V. 481.) GNAPHALODES Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. VI. 75. — Tota, summitatibus exceptis, dense araneoso-lanata albida: caule erecto, a basi ramosissimo; ramis erectis virgatis; foliis obovato-spathulatis obtusissimis rugosis, margine undulato-crispis sessilibus, basi breviter semiamplexicauli-auriculatis, inferioribus supra basin attenuatis; rameis minimis ovatis; pedunculis brevibus terminalibus glandulosis parce squamulosis, capitula solitaria parva ferentibus; involucri squamis linearibus

biseriatis acutiusculis, disco subdimidio brevioribus; ligulis parcissimis discum non superantibus; achaenio non tereti adpresse sericeo, coronula brevissima argute dentata, pappi setis rufescentibus scabris. ♃ — Crescit in Persia ad radices montis Elbouzzi.

2435 *vacat*, *est enim:*

STRABONIA GNAPHALODES DC. = PULICARIA GNAPHALODES Boiss.

Subtribus V. BUPHTHALMEAE Lssng. DC. l. c. V. 483.

2439/1. **GARCILASSA** *Poepp. et Endl.* (*Wlprs. Repert. bot. syst. II.* 601.*) referatur ad Senecionidearum Melampodiearum divisionem alteram, Millerieas no. 2459/1., ubi conferatur p. 147.

Subtribus VI. ECLIPTEAE Lssng. — DC. l. c. V. 488.

2448. SALMEA *DC.*

(DC. Prodr. V. 493. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 602.)

1. S. ANGUSTIFOLIA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 117. — Foliis oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis acutis cauleque scaberrimis; corollis rectiusculis; aristis aequalibus. ♄ — Ramuli teretes pube brevi albida scabri, folia subsessilia tripollicaria, medio 6—9 lin. lata, margine recurva, penninervia rugosa, utrinque pube brevi scaberrima. Capitula ad apices ramorum pauca breviter pedunculata, quam in *S. curviflora* paullo majora. Involucri squamae perpaucae ovatae breves, receptaculum elongato-conicum, paleae floribus breviores ovatae acuminatae complicatae crassiusculae, margine membranaceae, exteriores apice squarrosae, corollae omnes tubulosae, tubo brevi hispido, fauce elongata vix dilatata complanata, antherae basi truncatae, appendice apice brevi ovata mucronata. Styli rami exserti complanati, apice subtruncati et cono brevi superati. Achaenia lateraliter compressa obovata plana emarginata, ad angulos ciliata summoque apice subalata, aristae breves ciliatae. — Crescit in littoribus marinis Mexicanis.

2451. SIEGESBECKIA *Linn.*

(DC. Prodr. V. 495. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 603.)

1. S. CASPIA Fisch. et Mey. in Hohenack. Enumer. pl. Talysch 54. (ex Ldb. Fl. Rossic. II. 513.) — Foliis ovatis oblongisve, basi cuneatis, aequaliter adpresseque serratis, summis oblongis; involucri squamis exterioribus foliaceis oblongis, abrupte in stipitem brevem attenuatis hirsutis eglandulosis, quam interiores subglandulosae 4—5-plo longioribus. ⊙ — Crescit in Rossiae provinciis Caucasicis (circa Lenkoram).

2453/1. DIPTEROTHECA *C. H. Schultz* (*Bipont.*)*).

(C. H. Schultz [Bipont.], Flora [B. Z.] XXV. 435. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 361.)

Capitulum multiflorum radiatum: ligulis 8 uniserialibus neutris ovatis multinerviis retusis purpureo-violaceis, flosculis disci tubulosis quinquedentatis hermaphroditis. Stylus bifidus, ramis puberulis elliptico-oblongis. Antherae nigricantes ecaudatae. Involucrum duplex vel potius involucratum foliolis quinis foliis caulinis simillimis, centrum versus decrescentibus, flosculos excepto intimo superantibus, serie interna octophylla foliolis constante oblongis. Receptaculum paleatum, paleis oblongis breviter acuminatis, exterioribus octonis complanatis, interioribus conduplicatis achaenia subinvolventibus. Achaenia difformia: radii abortiva exovulata elongata (3 lin. longa) linearia compressa, inferne glabra, superne hirtella, pappo coroniformi munita ciliato cui in intimis quandoque accedit arista, achaenia disci (3 lin. longa) obovato-

*) *Dipterotheca et Wirtgenia typum praebent Podopterothecearum C. H. Schultz (Bipont.) forte melius ad Senecionideas inter Bidentideas et Verbesineas collocandarum.*

oblonga rotundato-compressa crassa, in utraque facie linea mediana percursa longitudinali elevata, quibus achaenium ancipiti-subtetragonum evadit, praeterea achaenia undique strigis arrectis munita sunt rufis et callo basilari instructa splendente brunneo, linea transversali superficiali in partes 2 inaequales diviso, a quo in utraque facie foliolum oritur albens diaphanum ovatum, consistentiae magnae, liberum, achaenio triplo longiori adpressum. Pappus aristis componitur duabus, quibus rarius tertia accedit rudimentaria, lyrae in modum incurvis, lineam longis, breviter hirtis. — Herba annua Nubica erecta hirta: caule tereti simplici ramoso; foliis triplinerviis subintegris, utrinque attenuatis ovatis ramisque longe peduncularibus nudis monocephalis oppositis; flosculis purpurascenti-coeruleis.

1. *D. KOTSCHYI C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 435. — ⊙ — Crescit in Nubia.

2453/2. WIRTGENIA *C. H. Schultz (Bipont.).*

(C. H. Schultz [Bipont.], Flora [B. Z.] XXV. 435. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 361.)

Capitulum multiflorum discoideum: flosculis omnibus tubulosis quinquedentatis hermaphroditis, stylus apice in ramos duos abiens breves, ad basin antherarum dentium exsertos arcuatim reflexos pilosulos et truncatos, antherae basi minutissime dentatae nigricantes. Involucrum uniseriale, foliolis octo compositum lineari-lanceolatis strigosis. Receptaculum paleatum, involucri foliola gradatim in paleas transeunt, ita ut extimae adhuc apice sint strigosae majorisque consistentiae, intimae vero ovato-oblongae scariosae, achaenia subinvolventes, apice truncato-ciliatae et dente triangulari munitae. Achaenia conformia ($2\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{2}$ lin. longa) obovato-oblonga ancipiti-compressa crassa, dense strigosa maculata, callo basilari instructa splendente, sordide albescente, linea transversa superficiali in partes 2 inaequales diviso, a callo basilari utrinque oritur foliolum albens diaphanum hemisphaericum, consistentiae magnae, liberum, achaenio quadruplo longiori adpressum. Pappus biserialis, series externa ex aristis duabus componitur achaenio triplo brevioribus, interna e paleis quinis triangulari-lanceolatis ciliatis, membranam cupuliformem mentientibus, aristis duplo brevioribus. — Herba annua Abyssinica erecta hirta: caule tereti simplici trichotomo-ramoso; foliis oppositis petiolatis ovatis serratis substrigosis; capitulis longe pedunculatis; flosculis flavis.

1. *W. ABYSSINICA C. H. Schultz (Bipont.) mss. — ⊙ — Crescit in Abyssinia.

2453/3. LIMNOGENNETON *C. H. Schultz (Bipont.) mss.*

Capitulum magnitudine pisi, radiatum: floribus luteis, radii lingulatis, uniserialibus foemineis, ligula glabra late ovata, profunde emarginata et hinc subbidentata, tubi pilosi longitudine. Stylus bifidus, ramis linearibus patentibus obtusis, flosculis disci tubulosis hermaphroditis, tubus campanae glabrae quadridentatae dentibus triangularibus terminatae duplo brevior, pilis brevibus, robustis obsitus, stylus bifidus, ramis cono superatis elongato-ellipticis hirtis. Antherae basi bidentatae. Involucri polyphylli uniserialis squamae ovatae acutae hirtae. Receptaculum parvum convexum paleatum, paleis lanceolatis, dorso hispidis navicularibus complicatis acutis articulatis, intimis diutius persistentibus et quandoque tridentatis, medio receptaculum paullisper elevatum et quandoque setis paucis obsitum est aristaeformibus, paleis abortivis. Achaenia receptaculi squamis involuta parva robusta calva compressiuscula incurva cuneata, exteriora robustiora crassiora, interiora magis subancipiti-compressa, subtiliter striata. — Herba Abyssinica paludosa erecta scabra: foliis oppositis

breviter petiolatis ovato-lanceolatis serratis; capitulis paniculato-corymbosis. — Differt a *Cryphiospermo*, cujus subgenus forte erit habendum: 1) floribus foemineis uniserialibus emarginatis bidentatis nec 3—4-dentatis, 2) floribus centralibus fertilibus, 3) receptaculi squamis dorso hirtis nec pilis subglandulosis articulatis munitis, 4) involucri polyphylli phyllis aequalibus nec tetraphyllo, squamis foliaceis, duabus oppositis majoribus.

1. L. (CRYPHIOSPERMUM?) ABYSSINICUM C. H. Schultz (Bipont.) mss. in Hb. Abyss. Schimp. no. 1099. — Caulis 3—4-pedalis, folia 3—4-pollicaria, 1½ poll. lata. ♃? — Crescit in Abyssinia in paludibus prope Adoam.

† Genus Asteroidearum indescriptum.

WARTHEMIA *Boiss.* (??)

(Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. VI. p. 74.)

1. W. ARABICA Boiss. l. c. — Suffruticosa tota glanduloso-viscida, parce et breviter puberula: ramis strictis foliosis, apice corymbosis; foliis anguste lanceolatis, basi in petiolum attenuatis acutis integerrimis; pedunculis praeter 1—2 squamulas anguste lineares nudis; involucri squamis linearibus adpressis, exterioribus brevissimis triangularibus; achaenii brevissimi nigrescentis setis 8—10-nis. ♃ — *W. Persicae* habitu affinis differt viscîditate majori, foliis majoribus 6—9 lin. longis, 2 latis, basi in petiolum attenuatis, capitulis evidentius corymbosis et paullulum majoribus, pedunculis subnudis nec squamulosis, achaenio sesquilineam nec lineam longo 10-, nec 20-setoso. — Crescit in regno Mascatensi ad radices montium.

Tribus IV. *SENECIONIDEAE* Lssng. — DC. l. c. V. 497.

Subtribus I. MELAMPODINEAE DC. l. c. 500.

Divisio II. MILLERIEAE DC. l. c. 502.

2459/1. **GARCILASSA** *Poepp. et Endl.**)

(Poepp. et Endl. Nov. gener et spec. plant. Chil. III. 45. t. 251. — Endl Gener. plant. Suppl. III. p. 68.)

Capitulum 4—5-florum heterogamum vel rarius monoicum: flosculis omnibus tubulosis. Involucri biseriati squamae exteriores quaternae vel quinae planae, interiores scariosae paleaeformes cucullatae, flosculos involventes. Receptaculum angustum, paleis linearibus paucis brevibus. Corollae tubus brevis, limbus infundibuliformis quinquefidus nudus, flosculi hermaphroditi pentandri, antherae apice appendiculatae, stylus apice breviter bifidus, rarius bidentatus, ovaria compressa; flosculi foeminei filamentis quinque complanatis anantheris, stylo basi bulboso profunde bifido, ramis arcuatim revolutis semiteretibus, ante apicem penicillatim incrassatis. Achaenium involucri squama involutum liberum ecorticatum ovale compressum, pappo brevissimo denticulato coronatum hirsutum. — Herba Peruviana perennis a basi ramosa: caule fistuloso; foliis inferioribus ternatis, superioribus oppositis ellipticis, utrinque acuminatis serratis scabrido-pubescentibus; capitulis ad apicem ramorum laxe fasciculatis.

1. G. RIVULARIS Poepp. et Endl. l. c. 46. † t. 251. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 601.*) — Herba 3—4-pedalis, caulis brevis fistulosus, ad basin fere dichotome ramosus, rami longi erecti teretes striati glabri, vix apice paullo pubescentes purpurascentes, folia in ramorum bifurcationibus opposita, inferiora terna dissita, utrinque acuminata, breviter

---

*) nec *Garcilassa* (in *Wlprs. Repert. bot. syst. II.* 601.*)

serrata trinervia venosa, in utraque pagina sparsim pubescentia scabrida, tenuiter membranacea, petiolata, suprema lineari-lanceolata, intermedia oblonga, infima elliptica, omnia in petiolum compressum angustissimum sensim attenuata, obscure viridia opaca, subtus paullo pallidiora, pedunculi vel ex ramorum dichotomia solitarii vel terminales gemini ternive, interdum bifidi teretes pubescentes 1—2-pollicares. Capitula cylindrico-oblonga 2 lin. longa quinque- vel rarius quadriflora, flosculis flavis. — Crescit in Peruvia orientali in ripis rivulorum circa Cuchero.

2461. ICHTYOTHERE *Mart.*

(DC. Prodr. V. 504. et VII. 288. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 603.*)

1. I. SUFFRUTICOSA Gardn. Sertum plantar. t. 8. — Suffruticosa glabra: caulibus laevibus versus apicem trichotomo-ramosis; foliis longe oblongis, utrinque attenuatis acutis, breviter petiolatis, reticulato-quintuplinerviis dentato-serratis. ♃ — Herba 3—4-pedalis glabra, caulis striatus, folia opposita subsessilia 6—8-pollicaria, pollicem lata oblongo-lanceolata, utrinque attenuata acuta glabra nitida quintuplinervia reticulata, remote serrato-dentata, capitula 6—8-na alba in glomerulum aggregata ad apicem ramorum, involucri squamae paucae parvae, radii ovatae obtusae, margine scariosae, extus pubescentes, squamae flosculorum discoideorum sensim minores obovatae striatae fimbriato-ciliatae, achaenia obovata subcompressa glabra obsolete quinquecostata epapposa. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Duro.

2. I. HIRSUTA Gardn. l. c. t. 9. — Hirsuta: caulibus striatis subramosis; foliis late ovatis vel ovalibus acutis aut subacuminatis sessilibus, distanter dentato-serratis 5—7-nerviis. ♃ — Herba rufescenti-pilosa 1—1½-pedalis simplex vel apicem versus opposite ramosa, folia opposita sessilia 4—4½-pollicaria, 2—2½ poll. lata ovata vel late ovalia acuta vel subacuminata remote dentato-serrata 5—7-nervia, capitula 6—8 ad apicem ramorum aggregata sessilia, involucri squamae minimae, flosculorum radii 3 lin. longae late ovatae acutae concavae, extus pubescentes, margine lacerae, achaenia matura amplectentes, discales minores obovato-oblongae basin versus angustatae, vix apice lacerae, flosculi radii minimi pistilliferi quinquedentati extus pilosi, achaenia obovata subcompressa glabra quinquesulcata epapposa, flosculi disci abortivi tubulosi quinquefidi, antheris semiexsertis. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz.

3. I. CEARENSIS Gardn. l. c. (adnot.) — Pilosiuscula: caule ramoso striato glabro; foliis sessilibus lanceolatis acuminatis, basi attenuatis, obscure dentatis, utrinque pilosiusculis quintuplinerviis. ♃ — Folia 3½—4-pollicaria, 10 lin. circiter lata. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz.

4. I. HIRSUTA Gardn. l. c. (adnot.) — Hirsuta: caule simplici angulato striato; foliis longis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis acuminatis distanter et acute dentato-serratis reticulato-multinerviis. ♃ — Folia 5—5½ poll. longa, 10 lin. circiter lata. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz.

2462. CLIBADIUM *Linn.*

(DC. Prodr. V. 505. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 604.)

1. CL. VILLOSUM Bth. Plant. Hartweg. p. 205. no. 1139. — Ramis molliter villosis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis minute serrulatis, supra scabre, subtus molliter villosis, basi rotundatis glanduloso-bimaculatis; panicula corymbosa; floribus foemineis 3—4 uniseriatis, masculis plurimis; achaeniis radii obovatis, apice villosis, disci elongatis gracilibus fere e basi villosis. ♄ — Frutex orgyalis, villi caulis et foliorum paginae inferioris densi molles subrufescentes, folia 3—5 poll. longa, 1—1½ poll. lata, basi non angustata sed ad petioli insertionem utrinque appendicula parva undulata fere pellucida aucta, panicula densa fastigiata, capitula subglobosa, squamae involucri striatae ciliatae, exteriores dorso pilosulae, corollae apice hirtellae. — Crescit prope pagum Tena in provincia Bogota.

2. CL. ACUMINATUM Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 114. † — Scabro-pubescens: foliis petiolatis ovatis longe acuminatis duplicato-serratis, basi cuneatis subtriplinerviis; panicula subcorymbosa; capitulis ovatis; floribus foemineis circa 5 biserialibus; achaeniis vix apice minute puberulis, masculis circa 3, ovarii rudimento apice piloso. ♄

Rami subteretes minute scabro-pubescentes, folia 6 poll. longa, 3 poll. lata, petiolo 1—1½-pollicari, utrinque pilis minutis scaberrima, penninervia, sed nervi 2 caeteris saepius validiores, paniculae laxae rami divaricati, capitula in genere parva, vix 2 lin. longa, extus minute scabro-puberula. — Crescit in „Cocos island".

Divisio III. SILPHIEAE DC. l. c. V. 510.

2476. POLYMNIA *Linn.*

(DC. Prodr. V. 514. et VII. 288. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 605.)

1. P. *(Uvedalia)* FRUTICOSA Bth. Plant. Hartweg. p. 209. no. 1158. — Ramulis superne rubo-pubescentibus; foliis ovatis acuminatis subintegerrimis, basi in petiolos alatos connatos longe angustatis, supra rugosis glabriusculis, subtus tomentosis; corymbo composito laxo; involucri squamis exterioribus ovatis. ♄ — Frutex 8—10-pedalis, folia 4—6 poll. longa, 2 poll. lata, medio 3—5-nervia, supra minute scabro-puberula, subtus tomento denso subrufescente vestita, involucri foliola exteriora 4—5 lin. longa viscoso-pubescentia, ligulae circa 20, involucro dimidio longiores planae, flores disci numerosi. — Crescit in montibus Quimia prope Rumibamba.

2477. ANGELANDRA *Endl.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. III. p. 68. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 605.* et 976.* — *Engelmannia* Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 283. [nec Kltzsch.])

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii uniseriatis, involucri foliolis interioribus numero aequalibus et in eorundem axilla sitis ligulatis pistilligeris, disci tubulosis staminigeris. Involucri subtriseriatim imbricati squamae coriaceo-chartaceae, late ovatae vel obovatae, extimae breviores, omnes in appendicem foliaceam lanceolatam vel linearem patentem abrupte angustatae. Receptaculi plani paleae persistentes chartaceae foliaceo-acuminatae, partim involutae et flores steriles includentes, exteriores lanceolatae acutae, ad basin squamarum involucri intimarum geminatae iisdemque adhaerentes, reliquae lineares obtusiusculae. Corollae radii ligulatae, tubo brevissimo, ligula oblonga exserta, disci tubulosae superne dilatatae quinquedentatae, dentibus pilosulis. Stylus florum disci indivisus hispidus. Achaenia radii involucri squamis intimis inclusa obovata obcompressa, dorso convexa et carinata, facie plana vel concava unicostata pubescenti-scabra aptera, disci filiformia abortiva. Pappus radii squamae duae scariosae lanceolatae concavae, basi subcoalitae hispidae fimbriatae, disci minute coroniformis. — Herba Boreali-Americana perennis ramosa hirsuta, apice corymbosa: capitulis parvis longe pedunculatis; foliis radicalibus petiolatis bipinnatifidis, caulinis sessilibus alternis oblongis vel ovato-lanceolatis irregulariter pinnatifidis, segmentis lanceolatis vel linearibus, omnibus strigosis; flosculis radii flavis, extus pubescentibus.

1. A. (ENGELMANNIA Torr. et Gr. l. c.) PINNATIFIDA Endl. mss. in Wlprs. l. c. 976. — Herba 1—3-pedalis, folia 2—5-pollicaria, capitula magnitudine illorum *Polymniae Canadensis*, involucrum subglobosum. — Crescit in America boreali (Canadian, Red river, Arkansas, Texas).

Divisio IV. MELAMPODIEAE DC. l. c. V. 517.

2479/1. TULOCARPUS *Hook. et Arn.*

(Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 298. t. 63. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1381. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 362.)

1. T. MEXICANUS Hook. et Arn. l. c. 299. t. 63. — Herba glabra erecta, habitu *Steviarum* nonnullarum, caulis teres simplex, apicem versus (subfastigiatim) corymboso-ramosus, internodia pollicaria, folia breviter petiolata elliptico- vel subovato-lanceolata, apice

longiuscule acuminata penninervia serrata, bipollicaria, 6—9 lin. lata, corymbi trichotomi subfastigiati, folia sub ramis duo opposita lanceolata parva integerrima vel serrata, capitula pauci-(3—4-)flora, flosculi flavi. — Crescit in Mexico.

Divisio V. AMBROSIEAE DC. l. c. V. 522.

2480. XANTHIUM *Tournef.*

(Wllrth. Beiträge zur Botanik Bd. I. Hft. 2. p. 229.)

Sectio I. ANOPLIA Wllrth. l. c.

Caulis a radice annua simplex vel ramosus inermis. Folia e basi varie producta trinervia ovata 3—5-loba inaequaliter sinuato-dentata, rarius simplicia. Inflorescentia disjuncta (monoica) axillaris sessilis vel spicato-racemosa, flores masculi terminales, foeminei subjecti. Fructus aculeatus birostris, rostra conformia directione et figura varia omnino, apice nunc recta *(orthorrhyncha)*, nunc in hamum varie inflexum desinentia *(campylorrhyncha)*, nunc hiatu longitudinali magis minusve contracto reclusa seu teretia, nunc transversim fissa, veluti bivalvia.

Tribus I. Orthorrhyncha: Rostra fructus recta.

1. X. ANTIQUORUM Wllrth. l. c. † — Caule foliisque utrinque tenuiter hirsuto-pilosis, inferioribus cordatis trinerviis, reliquis e basi aequali producta profunde acuteque trilobis inaequaliter inciso-dentatis; fructibus e basi rotundata oviformibus undique regulariter aculeatis, hirsuto-pilosis, aculeis confertis e basi circumscripta crassiore (hirsuta) abrupte attenuattis cartilagineis calvis, in hamos breves rotundato-incurvos desinentibus, horizontaliter patentibus, infimis reflexis phylla calycina setacea subaequantibus, rostris ovato-oblongis patentibus incurvis in apicem teretem contractum tenuatis. ⊙ — *X. Indicum* DC. Prodr. V. 543. (ex p.) — *X. strumarium* Delile, Illustr. fl. Aegypt. 891. — *X. Dioscoridis* Gundelsh. mss. in Hb. Reg. Berolin. — Ξάνθιον Diosc. Mat. medic. IV. 136. — Crescit ad ripas fluvii Tigridis vel Nili.

2. X. ABYSSINICUM Wllrth. l. c. 230. † — Caule striato glabrisculo, superne ramoso; foliis e basi aequali longe producta ovato-subdeltoideis trilobis sinuato-dentatis acutis dupliciter pilosis concoloribus; fructibus e basi tenuata oviformibus hirsuto-glandulosis; aculeis e basi subaequali hirsuta in hamum leviter inflexum attenuatis, omnibus patentibus, fructus diametro transversali duplo brevioribus, rostris ovatis brevibus abrupte breviterque attenuatis inaequalibus bivalvibus, valva interna conformi duplo breviori. ⊙ — *X. strumarium* Schimp. Hb. itin. Abyss. II. no. 1343. — In Abyssiniae campis.

3. X. LAEVIGATUM Mühlnbrg. mss. in Willd. Nerb. 17469. fol. 7. ex Wllrth. l. c. 231. † — Caule dupliciter piloso; foliis e basi abbreviata trinervi subcordato-ovatis trilobis inaequaliter inciso-dentatis, supra glandulosis, demum calvescentibus, subtus parce pilosis, lobis inferioribus productis, sinum angustum triangularem circumscribentibus. ⊙ — *Xanthium strumarium ex America boreali foliis laevibus subtus pubentibus* Willd. Spec. plant. IV. 373. — Crescit in America boreali.

4. X. PUNGENS Wllrth. l. c. † — Caule superne ramoso parce setoso-piloso elato; foliis e basi leviter producta nervis exaratis inaequalibus efoliaceis munita ovatis quinquelobis inaequaliter sinuato-dentatis, utrinque pilis adpressis setosis brevissimis vestitis concoloribus; fructibus e basi rotundata ad apicem tenuatum aequaliter et conformiter aculeatis oviformibus calvescentibus, aculeis e basi incrassata sensim in hamos leviter inflexos cartilagineos tenuatis patentibus, infimis reflexis, rostris elliptico-linearibus sensim acuminatis rectis conniventibus aculeos aequantibus pungentibus. ⊙ — *X. macrocarpum β. glabratum* DC. l. c. 523. — *X. Carolinianum* Gronov. Fl. Carolin. 260. — *Xanthium Carolinianum medium fructu toroso* Dillen. Hort. Eltham. t. 321. (exclus. fig. 13—16.) — Crescit locis inundatis in America boreali.

5. X. INAEQUILATERUM DC. l. c. 523. — Wllrth. l. c. 232. — „Involucro fructigero ovali inter aculeos et ad basin rostrorum pubescente, rostris rectis; foliis ovatis angulato trilobis repando-serratis, basi inaequali attenuatis, summis penninerviis.“ ⊙ — *X. orientale* Blume, Bijdragen 915. (nec alior). — Crescit lobis inundatis prope Buitenzorg in insula Java.

6. X. DISCOLOR Wllrth. l. c. † — Caule simplici nudiusculo; foliis e basi trinervata longe producta lata cordatis ovato-subrotundis quinquelobis inaequaliter crenato-dentatis obtusis, subtus petiolisque dense adpresseque setoso-pilosis discoloribus; fructibus ovato-ellipticis, utrinque breviter attenuatis hirsutis, aculeis confertis porrectis calvis, e basi subaequali striata sensim in hamos breves patulos cartilagineos desinentibus pallescentibus, phylla calycina linearia subaequantibus, rostris elliptico-linearibus intus contractis teretibus, apice rectiusculis, aculeos superantibus. ⊙ — *X. Indicum* Wall. Catal. 3181. λ. — DC. l. c. — *X. orientale* Linn. Spec. pl. 1400. — *X. Chinense* Mill. Dict. no. 5. — *X. strumarium* Thbrg. Fl. Japon. 267. — Crescit in India orientali.

7. X. ROXBURGHII Wllrth. l. c. 233. † — Caule ramoso foliisque subtus hirsutis, inferioribus subcordatis superioribusque basi aequali productis acute dentatis, ad nervos strigosis, utrinque concoloribus; fructibus elliptico-oviformibus, utrinque attenuatis hirsuto-pilosis, aculeis distinctis porrectis, e basi subaequali parce pilosa in hamos patentes inflexos desinentibus, calyce polyphyllo longioribus patentibus, rostris ellipticis sensim acuminatis rectis aculeos aequantibus. ⊙ — *X. strumarium* Willd. Herb. 17469. fol. 6. — *X. Indicum* Rxbrgh. mss. — Crescit in India orientali.

8. X. STRUMARIUM Linn. Spec. pl. 1400. (excl. patr. Americ. et syn. Gronov.) — Schkhr. Handbch. III. 271. t. 291. — Flor. Danic. t. 970. — Wllrth. l. c. 234. † — Caule subramoso (saepius maculato) foliisque trinervatis utrinque pilis adpressis strigosis vestitis, inferioribus cordatis, reliquis in basin inaequalem integram productis trilobis sinuato-dentatis, utrinque concoloribus; fructibus aggregatis utrinque sensim conformiterque attenuatis hirsutis, praeter apicem aculeis remotis seu distinctis e basi crassiore hirsuta in hamos brevissimos tenuatis, calycem polyphyllum fructusque aequantibus munitis erecto-patentibus, rostris turgidis ovatis acutis rectis, intus contractis, aculeis brevioribus (directione variis). ⊙ — [*X. annuum* Georgi, Reise II. 713. — *X. monoicum* Gilib. Fl. Lithuanic. III. 170.] — *X. vulgare* Lam. Fl. Franc. II. 56. — *Xanthium foliis semitrilobatis uncinatis* Hall. Helvet. no. 1621. — Blakw. Herb. t. 444. — *Lappa minor seu Xanthium Dioscoridis* C. Bauh. Pinx. 98. — *Xanthium etc.* Dodon. Pemptad. 39. — Matthiol. Histor. 234. fig. 1. — Tabernaemont. Kräuterb. 1157. fig. 2. — *Bettlerlaus* Fuchs, Kräuterb. t. 329. — Crescit passim per totam Europam borealem.

Tribus II. Campylorrhyncha: Rostra in hamum cum spinis conformem desinentia.

† Fructus basin versus mediamve partem usque pilis albis conformibus hirsutus.

9. X. BREVIROSTRE Wllrth. l. c. 235. † — Caule ramoso foliisque utrinque pilis adpressis scabriusculis trinervatis, inferioribus cordatis, reliquis e basi cuneata aequali profunda trilobis inaequaliter sinuato-dentatis; fructibus majusculis e basi leviter producta oviformibus hirsutis, aculeis remotis e basi subcompressa albo-hirsuta glandulosa in hamos patentes desinentibus, calycis phylla ovato-oblonga rostrumque superantibus, inferioribus refractis, rostris ovatis acuminatis, aculeis brevioribus patentissimis, apice incurvis. ⊙ — *X. Indicum* Wght. Herb. 1446. — DC. l. c. (ex p.) — In India orientali.

10. X. PENSYLVANICUM Wllrth. l. c. 236. † — Caule simplici parce setuloso; foliis longe petiolatis, omnibus e basi deltoidea trinervia ovatis trilobis, supra setuloso-scabris, subtus reticulato-nervosis scabriusculis aureo-glandulosis glaucescentibus; fructibus aggregatis majusculis, e basi leviter producta ovato-ellipticis glabriusculis subglandulosis, aculeis subremotis e basi subaequali tenuatis, fructus diametrum aequantibus calvis flavescentibus, in hamum brevem leviter inflexum desinentibns, infimis reversis, basi latioribus, rostris ovato-ellipticis in acumen anguste canaliculatum teres sensim productum, apice leviter aduncis patentibus, aculeis triplo crassioribus vixque longioribus. ⊙

α. *glandulosum:* foliis subtus fructibusque glandulis aureis splendentibus adspersis, aculeis flavescentibus. — *X. strumarium* Beyrich mss.

β. *eglandulosum:* foliis subtus fructibusque eglandulosis, aculeis pallidis.

γ. *occidentale* Poepp. mss.

Crescit in America boreali.

11. X. LONGIROSTRE Wllrth. l. c. 237. † — Caule ramoso ad petiolos foliorumque nervos inferiores strigoso-setoso; foliis e basi longe aequaliterque producta cuneata trinervia late ovatis quinquelobis, baseos quintuplinerviis deflexis; fructibus majusculis e basi productiore elliptico-oviformibus parce setosis, aculeis remotis e basi crassiore sensim tenuatis nudis, apice cartilagineis declinatis, inferioribus refractis, rostris oblongis teretibus in apicem brevem anguste canaliculatum sensim tenuatis aculeos superantibus. ⊙ — *X. macrocarpum β. glabratum* DC. l. c. 523. — Crescit in insulis St. Thomas et Hayti.

†† Aculei fructus infra apicem cartilagineum calvum pilis aciculatis fuscis glandulisque interspersis seu pube mixta vestiti.

12. X. ITALICUM Moretti, Pl. Italic. V. 8. no. 50. — Rchb. Iconogr. V. fig. 503. — Wllrth. l. c. † — Caule superne ramoso maculato; foliis trilobis; fructibus ovato-ellipticis hirsutis, rostris linearibus, basi pilis brevibus rectis, sensim in apicem aduncum calvum abeuntibus. ⊙ — *X. macrocarpum* Bluff et N. ab Esenb. Comp. fl. Germ. II. 666. — *X. echinatum* Balbis et Nocc. Fl. Ticin. I. 139. (nec Murr.) — Crescit in Italia superiore.

13. X. SACCHARATUM Wllrth. l. c. 238. † — Caule ramoso maculato, petiolis foliisque pilis utrinque substrigosis brevibus adpressis adspersis; foliis superioribus e basi producta inaequaliter nervosa ovatis acute quinquelobis sinuato-dentatis, utrinque concoloribus; fructibus magnis e basi leviter producta ovato-subellipticis, aculeis confertis e basi crassiore dense glandulosa (rubiginosa) cartilagineis in hamos leviter inflexos desinentibus, infimis refractis calycis phylla lanceolato-linearia ciliata rostrumque aequantibus, rostris aculeos ellipticos vestitu et figura subaequantibus convergentibus bilabiatis, labio inferiore ab hamo longe retracto. ⊙ — *X. macrocarpum* Berlandier Hb. no. 1865. (nec DC.) — *X. maculatum* Rafin. in Sillim. Journ. I. 149. — Crescit in Mexico.

14. X. ECHINATUM Murr. Comment. Götting. 1784. et Willd. Herb. no. 17471. fol. 1. et 2. (nec Balb. nec Pollin.) — Wllrth. l. c. 239. † — Caule ramoso; foliis e basi longe protracta cuneata trinervia ovatis quinquelobis irregulariter obtuseque dentatis, supra strigulosis, utrinque concoloribus; fructibus e basi leviter producta ovato-ellipticis (magnis fusco-glandulosis), aculeis distinctis validis reclinato-incurvatis, praeter apices cartilagineos politos aduncos pilis articulatis sparsis glandulisque vestitis, phyllis calycinis lanceolato-linearibus duplo brevioribus, rostris ovato-oblongis longe acuminatis patentissimis veluti forcipatis hirsuto-pilosis inaequaliter bivalvibus. ⊙ — *X. macrocarpum* DC. Fl. Franc. VI. 356. (nec Prodr.) — *X. cuneatum* Mnch. Method. Suppl. 300. (excl. syn. plur.) — *X. orientale* Auctor. et Grtnr. Fruct. II. 418. t. 162. fig. 2. — Schkhr. Hndbch. III. t. 291. — *Xanthium Canadense majus fructu aculeis aduncis munito* Tournef. Institut. rei herb. 439. t. 252. M. — Crescit in Europa australiori.

15. X. OVIFORME Wllrth. l. c. 240. † — Caule simplici paucifolio glabriusculo; foliis indivisis ovatis obsolete trinerviis inaequaliter sinuato-dentatis, utrinque concoloribus, setulis adpressis albidis asperis; fructibus sessilibus solitariis, utrinque aequaliter rotundatis oviformibus (maximis), aculeis confertis validis corniformibus, basi pilis articulatis ferrugineis densis vestitis cum rostris intus contractis teretibus, figura, vestitu et longitudine subconformibus deliquescendo veluti obliteratis. ⊙ — *X. Canadense* Hook. mss. (nec alior.) — Crescit in America boreali.

Sectio II. AKANTHOPLIA Wllrth. l. c. 241.

Caulis sectionis praecedentis nisi ramosior, spinis axillaribus tripartitis, raro simplicibus infestus. Folia elliptica triloba, raro indivisa, subtus pilis setulosis incanescentia triplinervia. Fructus ellipticis inaequaliter recteque rostratus, apice connivente clausus remote aculeatus pube varia manu et colore vestitus, nunc patens, nunc deflexus.

16. X. CANADENSE DC. Prodr. V. 524. — Wllrth. l. c. 241. — „Spinis simplicibus solitariis; foliis oblongis subintegerrimis, mucrone spinuloso terminatis, utrinque glabriusculis.“ ⊙ — Crescit in America australi.

17. X. XANTHOCARPUM Wllrth. l. c. 241. † — Caule e basi inde ramosissimo stricto, pilis adpressis brevibus arrectis adsperso; spinis tripartitis; foliis lanceolatis indivisis, utrinque aequaliter acuminatis, supra setoso-pilosis, subtus obsolete trinerviis incanes-

centibus discoloribus; fructibus obovatis exiguis fulvo-tomentosis deflexis, aculeis remotis acicularibus ex apice cygneo in hamos productos inflexis calvis, rostris inaequalibus, majore aculeis duplo validiore. ⊙ — *X. spinosum* Beyrich mss. — Crescit in America boreali (in Virginia, in campis inter Staunton et Charlotteville).

18. X. **AMBROSIOIDES** Hook. et Arn. Journ. of bot. III. 310. — Caule ramosissimo tenui, pilis arrectis brevissimis adpressis vestito, spinis sessilibus trifurcatis; foliis longe petiolatis, supra basin breviter productam ad apicem usque pinnatifido-dentatis, supra pilis confertis, subtus dense intertectis brevioribus vestitis incanescentibus; fructibus sessilibus patentibus ovato-ellipticis, utrinque aequaliter obtusatis intertexto-tomentosis albis (exiguis), aculeis acicularibus confertis patentibus, undique aequalibus rectis, in hamos patentes inflexis, rostris inaequalibus, longiore cum spinis subconformi iisque duplo breviore, altero obsoleto. ⊙ — *X. eriocarpon* Wllrth. l. c. 242. † — *β.* Capituli foeminei spina valida nulla. — Crescit in regni Chilensis provincia Cordovensi (Los Caldanes) et in Bonaria.

19. X. **ARMATUM** H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. IV. 274. — DC. l. c. 523. — Wllrth. l. c. 242. † — Caule simplici, pilis tenuissimis albis adsperso, spinis tripartitis; foliis longe petiolatis elliptico-lanceolatis sensim acuminatis laciniato-pinnatifidis uninerviis, supra parce tenuiterque setosis, subtus pube densa intertexta sordide alba obtectis discoloribus; fructibus aggregatis erectis ellipticis, utrinque rotundatis subcylindricis tenuiter tomentosis, aculeis distinctis tenuibus patentibus calvis, in hamos patulos propexos (quartam setarum partem aequantes) desinentibus, rostris inaequalibus, altero recto aculeos aequante alterumque duplo superante. ⊙ — *X. catharticum* H. B. Kth. l. c. 274. — DC. l. c. — Crescit prope urbem Quito.

20. X. **SPINOSUM** Linn. Spec. plant. II. 1400. — DC. l. c. (excl. var. *β.*) — Wllrth. l. c. 243. † — Caule simplici parce adpresseque piloso; spinis tripartitis; foliis brevissime petiolatis elliptico-lanceolatis, e basi cuneata integerrima trilobis uninerviis, praeter nerves adpresse pilosos glabriusculis, subtus obtexto-canescentibus, lobo extremo lanceolato subsimplici productiore integro, lateralibus reflexis triplo longiore; fructibus solitariis demum divergentibus, e basi tenuata subclavato-ellipticis glabriusculis, aculeis distinctis patentibus aequaliter setaceis, ex apice cygneo-curvato in hamum inflexum tertiam aculei partem desinentibus, rostro longiore aculeos subaequante. ⊙ — *Xanthium Lusitanicum laciniatum, validissimis aculeis munitum* Tournef. Instit. rei herb. I. 439. — Pluken. Almath. 206. t. 239. fig. 1. — Herm. Paradis. bot. p. 246. (c. fig.) — Volkam. Norimb. 10116. 149. (c. fig.) — Moris. (Oxon.) Histor. pl. sect. XV. t. 2. fig. 3. — Crescit in Europa australiori.

21. X. **BRACHYACANTHUM** DC. l. c. — Wllrth. l. c. 244. — „Spinis multo brevioribus ac *Xanthii spinosi.*" — *X. spinosum* Arrabida, Flor. Flumin. X. t. 24. — In Brasilia.

2481. FRANSERIA *Cavan.*

(DC. Prodr. V. 524. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 607.)

1. FR. **LESSINGII** Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 268. — Herbacea: ramis striatis canescentibus; foliis bipinnatisectis, segmentis linearibus unijugis cum impari, laciniis pinnatisectis, sectionibus integris vel grosse dentatis, foliis in petiolum longum attenuatis; racemis brevibus; involucris fructiferis spinosis, spinis rectis. ♃ — Folia bipollicaria, pinnae 1—2 lin. latae fere pollicares, pinnulae 2—4 lin. longae, 1—2 lin. latae. — *Fr. Chamissonis β. bipinnatifida* Lssng. — (DC. l. c. 524. no. 3.) — Crescit in California.

2. FR. (**AMBROSIA** Meyen, Reise um die Erde I. 456.) **TACORENSIS** Meyen et Wlprs. l. c. — Fruticosa: foliis in ramis infimis pinnatisectis, segmentis integris vel parce dentatis, superioribus lineari-lanceolatis grosse serratis vel linearibus subintegris, superne glabris, inferne puberulis glaucis. ♄ — Affinis *Fr. ambrosioidi* Willd. — Crescit in Peruvia in planitie circa Tacoram, altitudine 14—17000 pedum.

3. FR. **HISPIDA** Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 25. — Foliis bipinnatisectis, segmentis dentato-pinnatifidis, utrinque hirsutis viridibus; capitulis confertim spicatis; involucris masculis sexfidis, foemineis ovoideis brevissime aculeatis 2—4-floris. ♃ — Semi-

pedalis dura, caulis teres erectus, undique pilis longis albis hispidissimus, folia alterna petiolata bipollicaria aequilata, fere ad costam mediam bis dissecta, lobulis lineari-lanceolatis acutis, dentibus obtusiusculis brevibus crispis, rhachi alata et lobulis dentibusve crispis inter segmenta additis, pagina utraque virescente, pube utprimum densa viscosa obsita in foliis adultis pilis albidis erectis numerosis intermixtis, racemi breves conferti, alii masculi, alii foeminei (?) capitula numerosa sessilia approximata, involucra mascula patentia 2 lin. lata valde obliqua, fere ad medium in lacinias sex ovatas acutas divisa, viscoso-puberula, paleae receptaculi lineares, apice paullo latiores, flores superantes viscoso-hirtae, corollae subinfundibuliformes, tubi parte attenuata brevissima, antherae oblongae, appendice ovata acuta vix setifera loculis aequilonga, styli rudimentum breve penicillatum, involucra foeminea ovata arcte clausa extus viscoso-pubescentia 2—4-flora, ovaria inclusa ovoidea glabra, styli rami exserti elongati obtusi glabri, stigmatis seriebus prominulis fere ad apicem extensis, capitula matura vix 2 lin. longa, aculeis paucis brevissimis saepius tuberculiformibus, intus 3—4-locularia. — Crescit in California „Bay of Magdalena".

4. FR. CHENOPODIIFOLIA Bth. l. c. 26. — Suffruticosa? humilis: foliis petiolatis ovatis dentatis subincisis, utrinque albo-tomentosis; spica interrupta; capitulis superioribus masculis, involucro 8—10-dentato, inferioribus foemineis paucis subglobosis trifloris tomentosis, aculeis elongatis numerosis. ♃ — Semipedalis ramosa, caulis basi lignosus glaber purpurascens, apices ramorum cano-tomentosi, folia alterna 1—1½-pollicaria acuta vel vix obtusiuscula, dentibus inaequalibus saepe duplicatis subcrispis, basi laxiora truncata vel in petiolum breviter angustata crassiuscula penninervia et basi subtrinervia, utrinque, praesertim in pagina inferiore tomento brevi laxiusculo albida, petioli graciles fere pollicares, spica tripollicaris, capitula mascula in parte superiore circiter 10 sessilia late hemisphaerica, involucro tomentello membranaceo venoso breviter et inaequaliter 8—10-dentato, flosculi circiter 30, receptaculi paleae lineari-spathulatae flosculis paullo breviores, apice ciliato-hirtae, corollae anguste turbinato-tubulosae, involucrum superantes, apice breviter quinquedentatae, extus vix puberulae, antherae corollam aequantes, singulae filamento suo paullo longiores, appendice ovata acuta, apice breviter pilifera inflexa, styli rudimentum corollam aequans, apice penicillatum, capitula foeminea ad basin spicae pauca, stylus exsertus, ramis longissimis fere praecedentis, fructus depresso-globosus, diametro bilineari, trilocularis loculo uno vel omnibus fertilibus, aculei lineam longi saepe hamati glabriusculi. — Crescit in California „Bay of Magdalena".

2482. AMBROSIA *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 525. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 606. et 976.)

1. *A. PERUVIANA Willd. Spec. pl. IV. 377. — DC. l. c. 526. no. 12. — Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 295. — *Ambrosia orobanchifera* Meyen, Reise um die Erde I. 460.

2. A. ARTEMISIOIDES Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 268. — Fruticosa erecta pilosiuscula ramosisima: foliis omnibus pinnatifidis angustissime linearibus, lobis obtusis integris vel hinc inde pinnatim incisis, vix puberulis; floribus glomeratis, glomerulis spicatis; involucris fructiferis spinosis, spinis uncinatis. ♄ — Folia 4—5 lin. longa, rhachis laciniaeque vix semilineam latae teretiusculae. Caulis angulatus forte glutinosus. — Affinis videtur *A. psilostachyae* DC. — Crescit in Peruvia in planitie circa Tacoram.

2485/1. PICROTHAMNUS *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 417. — Endl. Gener. plantar. Suppl. II. p. 42. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362.)

1. P. DESERTORUM Nutt. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 604.*) — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 289. — Frutex humilis indecorus spinosus molliter lanuginosus, quadripollicaris, pedalis vel altior, rami e basi lignosi, folia alterna bis trifida (illis *Artemisiarum* non dissimilia), segmenta brevia oblonga integra, capitula in racemos breves foliosos disposita, rhachi demum in spinam longam abeunte, flosculi pallide flavi. — Crescit in America boreali „Rocky mountains".

Divisio VI. IVEAE DC. l. c. p. 527.

2486/1. **CYCLACHAENA** *Fresenius.*

Fresen. Indx. semin. hort. Francofurt. 1836. coll. p. 4. [et Linnaea XII. Literaturb. 78.] — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 285.)

Polygamo-subdioica, planta sterilis fertili simillima sed ovaria ad maturitatem non proferens. Flosculi fertiles et steriles in iisdem capitulis, fertiles quini in axillis involucri squamarum interiorum corolla nulla vel rudimentaria instructi, flosculi steriles 10—15 corolla obconica quinquedentata instructi (tubo corollae proprio subdeficiente), flosculi centrales abortivi. Involucri hemisphaerici squamae denae biseriatae, exteriores 5 ovatae interdum acuminatae crassiusculae herbaceae, interiores dilatato-obovatae truncatae membranaceae, demum achaenia laxe includentes. Receptaculum parvum planum, paleis lineari-spathulatis, versus capituli centrum omnino abortientibus. Antherae vix coalitae, appendice inflexa mucronata instructae; flosculorum fertilium stylus profunde bifidus, laciniis linearibus acutis, flosculorum sterilium indivisus, apice radiato-penicillatus. Achaenia obovata obcompressa turgidula non marginata glabra, omnino epapposa, flosculi staminigeri ne rudimentum quidem ovarii ostendunt. — Herba annua elata indecora: caule simplici apicemque versus ramoso; foliis oppositis ovatis vel subcordatis acuminatis, inaequaliter duplicato-serratis trinerviis, infra hirsuto-canescentibus vel pubescentibus scabriusculis, longe petiolatis; capitulis parvis virentibus ebracteatis sessilibus saepeque glomeratis, in spicas compositas terminales et axillares, paniculam pyramidatam efficientes, dispositis.

1. C. IVA Nutt. Gener. pl. Americ. II. 185. — DC. Prodr. V. 529. et VII. 288.) XANTHIIFOLIA Fresenius l. l. c. c. — Torr. et Gr. l. c. 286. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 976.*) — Involucri squamae extus pilosulae ciliatae distinctae, discum longitudine aequantes. Ovaria juniora apice minutissime pilosula, demum glabra, corolla ad annulum parvum reducta styli basin cingentem. ⊙ — *Iva paniculata* Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 347. — (Wlprs. l. c. 607. no. 3.) — Crescit in America boreali („Upper Missouri near Fort Mandan, Rocky mountains").

2486/2. **GYMNOGYNE** *Steetz.*

(Steetz in Lehm. Plant. Preissian. I. 431.)

Capitula monoica: floribus foemineis in ambitu pluriserialibus apetalis demum imbricatis, centralibus masculis tubulosis quadridentatis. Involucrum 1—2-seriale adpressum, squamis ovatis, margine membranaceis. Receptaculum epaleaceum conicum levissime scrobiculatum, post anthesin valde auctum spongiosum. Floris masculi corollae tubus brevissimus, apice ampliatus, antherae distinctae, basi attenuatae, stylum abortivum simplicem vel brevissime bifidum, apice ampliatum et lacerum cingentes, achaenia abortiva, plerumque nulla. Floris foeminei stylus persistens, apice bifidus, ramis abbreviatis planiusculis ovatis obtusis, achaenia obcompressa imbricatim disposita subrotundo-arcuata, margine membranaceo alata glabra, auricula minima coronata. — Herba annua in Nova Hollandia indigena glabra, simplex vel ramosa: ramis capitulo solitario globoso terminatis; foliis linearibus, *Cotulae* quoad habitum non dissimilis.

1. *G. COTULOIDES Steetz. l. c. 432. † — ⊙ — Crescit locis sublimosis prope oppidulum Perth in Nova Hollandia.

Divisio VII. PARTHENIEAE DC. l. c. p. 531.

2488. LEPTOSYNE *DC.*

(DC. Prodr. V. 531. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 607.*)

1. L. DOUGLASII DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 355. — *L. Californica* Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VII. 363. † — (Herba annua vel biennis(?) glabra gracillima, e basi ramosa: scapis [8—12-pollicaribus] nudis capitulum singulum gerentibus; foliis alternis fere omnibus e caulis basi oriundis lineari-filiformibus integris vel parce pinnatipartitis; flosculis radii et disci flavis.) — Crescit in California.

2488/1. TUCKERMANNIA *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 363. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 43. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362.)

1. T. MARITIMA Nutt. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 615.*) — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 355. — Herba perennis subsucculenta glabra: foliis alternis vel dispersis bipinnatifidis, segmentis linearibus integris, fere omnibus versus caulis basin coarctatis; pedunculis terminalibus nudis monocephalis; capitulis speciosis diametro 2—3—4 pollicum, flosculis aureis. ♃ — Crescit in California prope St. Diego ad littora lapidosa marina.

2489. PARTHENIUM *Linn.*

(DC. Prodr. V. 531. et VII. 288. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 607.*)

Sectio I. PARTHENIASTRUM }
Sectio II. PARTHENIACHAETA } DC. l. c. 532.
Sectio III. ARGYROCHAETA }

Sectio IV. BOLOPHYTA Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 547. — (Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 42. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. p. 362. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 607. [excl. synon.]) — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 285.

Pappi squamellae geminae oblongo-lanceolatae, corollas breves tubulosas truncatas subaequantes. — Planta humilis caespitosa, capitula solitaria subsessilia inter folia spathulato-linearia canescentia ad apicem ramorum caudicis aggregata.

1. P. ALPINUM Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 285. — Acaule: caudice ramoso dense caespitoso, foliorum vestigiis et pilorum alborum fasciculis instructo; foliis dense rosulatis integris linearibus sericeo-canescentibus; radii corollis vix exsertis truncatis minute bicrenulatis. ♃ — Folia 1—1½-pollicaria, vix lineam longa, uninervia, in petiolum brevem attenuata. Capitula inter folia subsessilia magnitudine eorum *P. integrifolii* eisque simillima sed flosculi radii breviores tubulosi cum emarginatura antica et postica obsoleta. — *Bolophyta alpina* Nutt. l. c. 348. † — Crescit in America boreali (Rocky mountains).

2489/1. COREOCARPUS *Bth.*

(Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 28. t. 16.)

Capitulum hemisphaericum multiflorum radiatum. Involucri squamae circa 5 subaequales leviter imbricatae. Paleae receptaculi lineares. Ligulae circiter 5 foemineae. Achaenia obcompressa, radii margine crasso rugoso cincta et aristis 2 brevibus retrorsum hispidis coronata, disci anguste marginata calva. — Herba perennis? ramosa suberecta semipedalis glabra vel partibus junioribus vix canescentibus. Folia opposita pinnatisecta, segmentis obovatis oblongisve grosse inciso-dentatis pinnatifidisve crassiusculis. Pedunculi pauci monocephali. Capitula magnitudine et forma fere *Unxiae*. Involucri campanulati squamae lineam longae ovatae vel obovatae brevissime acuminatae, juniores opacae marginatae, demum membranaceae venosae. Receptaculi paleae exteriores ovali-oblongae, interiores oblongo-lanceolatae vel lineares, floribus disci breviores. Ligulae 5—6, tubo glabro ovarium aequante, lamina ovali-oblonga quadrinervi, vix apice dentata, 2 lin. longa. Corollae disci in-

volucro paullo longiores, tubi parte tenui brevissima, fauce tubulosa ampliore, basi extus annulo squamellarum aucta. Antherae inclusae ecaudatae. Styli ramorum appendicula sublineari hirsuta. Ovaria omnia compressa marginata, apice nuda, aristis achaeniorum radii vix ante grossificationem conspicuis. Achaenia disci laeviuscula, radii dorso laevia, facie interiore tuberculosa.

1. *C. PARTHENIOIDES Bth. l. c. — Crescit in California „Bay of Magdalena".

Subtribus II. HELIANTHEAE Lssng. — DC. l. c. p. 534.

Divisio I. HELIOPSIDEAE DC. l. c.

2496. WEDELIA *Jcq.*

(DC. Prodr. V. 538. et VII. 289. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 608.)

1. W. GRANDIFLORA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 115. † — Caule herbaceo? elato, pilis longis hispido; foliis petiolatis ovatis acuminatis serrato-crenatis triplinerviis, supra hispido-scabris, subtus pubescenti-pilosis; pedunculis terminalibus solitariis; involucri squamis exterioribus late ovatis acuminatis foliaceis hispidis, interioribus late oblongis membranaceis; ligulis 12—15 bidentatis; achaeniis subtetragono-compressis angulis 2 acutissimis, apice emarginatis calyculatis. ♃ — Crescit ad Guayaquil.

2. W. *(Cyathophora)* SCANDENS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 125 — Caule fruticoso scandente; ramis albo-piloso-tomentosis teretibus; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis, remote serrulatis triplinerviis, supra piloso-scabridis, subtus velutino-villosis; pedicellis solitariis elongatis; involucri squamis ovato-lanceolatis; achaenii calyculo minimo piloso. ♄ ◡ — Folia 2—4½-pollicaria, 6—10 lin. lata, petioli 2—3 lin. longi. Achaenia apice pilosa. — In Brasilia in montibus Organensibus.

† *E genere expellatur:*

W. TITICACENSIS Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 260. = VILLANOVA TITICACENSIS Wlprs. l. c. 296.

2498. LIPOTRICHE *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 544. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 609.* — C. H. Schultz [Bipont.], Flora [B. Z.] XXVII. II. 672. [charact. emendat.])

Capitulum multiflorum heterogamum: flosculis radii lingulatis bidentatis uniserialibus foemineis, disci hermaphroditis tubulosis quinquedentatis. Involucri subimbricati squamae lanceolatae. Receptaculum convexum paleatum, paleis acutis vel acuminatis achaenia subamplectentibus. Stylus *Senecionidearum* et antherae ecaudatae, apice appendicibus triangularibus, basi in collum coarctatis inclusa. Achaenia turbinata crassa, radii triangularia, disci ancipiti-compressa, omnia pappo superata e setis circiter decem constante inaequalibus scabris fragillimis, achaenii longitudinem subaequantibus. — Herba Africae aequinoctialis scabra: foliis oppositis petiolatis triangulari-lanceolatis crenato-serratis; pedunculis elongatis ebracteatis subcorymbosis; floribus flavis.

1. *L. (MELANTHERA C. H. Schultz [Bipont.] mss.) BROWNEI DC. l. c. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Trigonotheca Natalensis* C. H. Schultz (Bipont.) mss. — *Psathurochaeta Dregei* DC. l. c. V. 609. — Crescit in Africa australi ad Natalbay et ad fluvium Congo.

2507. GUIZOTIA *Cassini.**)

(DC. Prodr. V. 551. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 610.)

Herbae in Abyssinia spontaneae polymorphae annuae vel rarius perennes oleiferae autumnales, in India orientali et in Abyssinia frequenter cultae, apud nos vero ob serum florendi tempus semina vix maturantes et hinc usui oeconomico non aptae.

*) *Auctore* C. H. Schultz *(Bipont.)*.

§. 1. *Macrospermae. Achaenia* $1^3/_4$ *lin. longa (in speciminibus spontaneis paullo minora), involucri squamae exteriores ovatae.*

1. G. OLEIFERA DC. l. c. — [Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 132.] — Alex. Braun, Flora (B. Z.) XXIV. l. 263. — Annua subpuberula: caule inferne purpurascente; foliis crassis lanceolatis serrulatis, basi subconnatis subcordatis; involucri squamis late ovatis. ☉ — Planta spontanea a basi, culta tantum superne ramosa. — Nomen Abyssinicum *Nehug* vel *Nook* vel etiam *Nuek*. — Crescit in Abyssiniae pratis paludosis fere exsiccatis (inter Halei et Temben).

2. G. SCHIMPERI C. H. Schultz (Bipont.) mss. in Herb. itin. Abyss. Sect. I. no. 901. — Puberulo-villosa: caule elato pallente; foliis tenuibus ovato lanceolatis, basi subconnatis subcordatis; involucri squamis elongato-ovatis. ☉ — Differt a praecedente textura omnium partium tenuiori, indumento densiore, caule elatiore aliisque notis. — Nomen Abyssinicum *Tengela*. — Crescit in Abyssinia (Siemen), in vallibus incultis et ad rivulos prope Adoam.

§. 2. *Microspermae. Achaenia parva* $^3/_4$*—1 lin. longa, involucri squamae exteriores lanceolato-lineares.*

3. G. SCHULTZII Hochstett. in Schimp. Herb. it. Abyss. no. 350. — Perennis rigida scabro-hirta: caule elato, basi purpurascente; foliis crassis lanceolatis denticulatis, basi cordato-connatis; involucri squamis lanceolato-linearibus. ♃ — Ab incolis appellatur *Nehugai*. — *Veslingia scabra* Visiani, Nuovi Saggi della Accademia di scienze fisiche di Padova V. 269. — (Wlprs. l. c. 611.) et Linnaea XV. Literaturb. 103. — Crescit in Abyssinia inter Tumad et Cassan.

4. G. VILLOSA C. H. Schultz (Bipont.) mss. in Schimp. l. c. no. 413. — Annua villosa: caule vix pedali a basi ramoso; foliis tenuibus ovato-ellipticis vel elliptico-lanceolatis subserratis, utrinque angustatis, basi subconnatis subcordatis; involucri squamis lanceolatis. ☉ — Ab omnibus speciebus differt indumento, caule ramosissimo vix pedali, capitulis achaeniisque parvis. — Crescit vulgatissima prope Adoam in Abyssinia.

VESLINGIA *Vis. (Wlprs. Repert. II.* 611.) *deleatur, est enim*:
V. SCABRA Vis. = GUIZOTIA SCHULTZII Hochstett.

2508/1. **HALEA** *Torr. et Gr.**)

(Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 304. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 69. [excl. syn.])

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii uniseriatis ligulatis pistilligeris, disci tubulosis perfectis. Involucrum duplex, exterioris squamae 4—5 ovatae foliaceae, ad medium connatae, aestivatione valvatae, tandem disco breviores, interiores plurimae obovatae vel ovali-lanceolatae acuminatae erectae, magis minusve imbricatae planae multinerves, receptaculi conici paleis consimiles. Corollae glabriusculae, radii ligulatae late ovatae, basi involutae, apice breviter tridentatae, disci tubulosae profunde quinquedentatae decemnerves. Stigmata exserta hispida. Achaenia conformia quadrangularia pubescentia, apice dilatato complanata. Pappus brevis e squamis viginti ovalibus crassis integerrimis compositus. — Herba Boreali-Americana, perennis elata robusta, juventute puberula, *Tetragonothecae* habitum referens: foliis oppositis vel nonnumquam ternatim verticillatis, inaequaliter laciniato-dentatis, omnibus sessilibus, infimis ovali-oblongis, basi angustatis, magis minusve coalitis, superioribus ovato-oblongis connato-perfoliatis; capitulis in pedunculis nudis solitariis magnis flavis.

1. H. LUDOWICIANA Torr. et Gr. l. c. † — Caulis 2—4-pedalis, capitulorum diameter pollicaris. Involucri exterioris subangulati squamae late ovatae obtusae vel acuminulatae

---

*) *Nec Stalea Wlprs. Repert. II.* 611.*

glabrae persistentes, receptaculo demum elongato conico breviores. Radii decemnerves non duplo involucro longiores. — Crescit locis arenosis in Luisiana occidentali in America boreali.

Divisio II. RUDBECKIEAE Lssng. — DC. l. c. p. 554.

2513. ECHINACEA *Mnch.*

(DC. Prodr. V. 554. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 611. et 977.)

1. *E. PURPUREA Mnch. Method. pl. 591. — DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 305. — *Rudbeckia purpurea* Linn. Spec. pl. 907. — Bot. Magaz. t. 2. — Schkuhr, Bot. Hndbch. t. 259. — *Chrysanthemum Americanum etc.* Catesb. Carol. 2. t. 59. — Bart. Fl. Americ. sept. II. t. 64. — *Helichroa Linnaeana elatior amoena furcata* Rafin.

β. Caule glabro vel apicem versus hispidulo; foliis hispido-scabris, superioribus interdum oppositis.

γ. Caule foliisque hispidis vel hispido-scabris; flosculis radii plerumque brevioribus latioribusque. — *E.* (*Rudbeckia* Sweet, Brit. flow. gard. t. 4.) *serotina* DC. l. c. — Loddig. Bot. Cabin. t. 1539. — *Rudbeckia purpurea β. serotina* Nutt. — *R. hispida* Hffm. — *R. speciosa* Lnk. Enumer. II. 352.

δ. Caule foliisque hispido-scabris; radiis albescentibus.

2513/1. **ECHINOMERIA** *Nutt.* (*Wlprs. Repert. bot. syst. II.* 611.) *deleatur, est enim:*

ECHINOMERIA APETALA Nutt. = HELIANTHUS RADULA Torr. et Gr. (Wlprs. l. c. 983. no. 8.)

2514. RUDBECKIA *Linn.*

(DC. Prodr. V. 555. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 611. et 977.)

1. *R. TRILOBA Linn. Spec. plant. 907. — Edw. Bot. Regist. t. 525. — DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 309. — *R. triloba, subtomentosa* et *aristata* Prsh. Fl. Am. sept. II. 575. — *Centrocarpha triloba* et *aristata* D. Don in Sweet, Brit. flow. gard. (Ser. 2.) t. 87. (adnot.) — *Peramibus hirtus* Rafin. Ann. sc. nat. 1820. p. 14.

β. pinnatiloba: Gracilis: foliis radicalibus primordialibus rotundato-ovalibus (parvulis) crenatis, interdum lobatis, reliquis irregulariter pinnatifidis, laciniis brevibus obtusis, caulinis inferioribus pinnatifido-5—7-partitis vel lobatis, superioribus trilobis vel integris; capitulis parvis. — *R. biennis* Chapmann mss. — Crescit in Florida media.

2515. DRACOPIS *Cass.*

(DC. Prodr. V. 558. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 612.*)

1. DR. AMPLEXICAULIS Cassini. — DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 318. — *Rudbeckia spathulata* Nutt. Gener. pl. Am. II. 178.

2516. LEPACHYS *Rafin.*

(Rafin. Journ. phys. 1819. p. 100. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 313. — *Obeliscaria* Cassini [1825.] — DC. Prodr. V. 558. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 612.)

Sectio I. OBELISCARIA.

Achaenia quadrangulari-compressa, margine interiore obsoletissime alata, apice obsolete obtuseque bidentata nuda; styli appendices lanceolatae acutae barbellato-hispidae.

1. L. (OBELISCARIA Cassini, Dict. sc. nat. XLVI. 401. — DC. l. c. 558. — RUDBECKIA Vent. Hort. Cels. t. 71. — Smith, Exot. bot. I. t. 38. — Bot. Magaz. t. 2310.) PINNATA Torr. et Gr. l. c. 314. — Scabra pilisque minutis strigoso-pubescens: foliis pinnatifidis, laciniis 3—7 lanceolatis acutis vel utrinque acuminatis, parce serrato-dentatis vel integris, supremis indivisis; disco ovali-oblongo radiis multo breviore. ♃ — Herba 3—4-pedalis, foliorum segmenta oblongo-lanceolata grosse dentata vel anguste lanceolato-linearia integra, segmentis superioribus et terminali majoribus saepeque confluentibus. Flosculi radii flavi 1½—2½-pollicares, 3—4—8—9 lin. lati, paleae trinerves, nervis lateralibus coloratis. Achaenia juniora margine utroque obsolete alata ideoque apice obscure bidentata. — *Rudbeckia digitata* Willd. Spec. pl. III. 2247. (excl. syn. Ait. et Moris.) — *R. tomentosa* Ell. Sktch. II. 453. (excl. syn.) — Crescit in civitatibus Americae borealis foederatis.

Sectio II. RATIBIDA.

Achaenia valde compressa, margine interiore evidenter alata et ciliatula, apice sub-1—2-dentata lacerato-ciliata; styli rami planiusculi, appendice brevi truncata vel obsolete conica barbellata superati.

2. L. (OBELISCARIA DC. l. c. 559. — RUDBECKIA D. Don in Sweet, Brit. flow. gard. [2. Ser.] t. 361. — Bot. Magaz. t. 1601.) COLUMNARIS Torr. et Gr. l. c. 315. — Strigoso-scabra, plerumque e basi ramosa: foliis radicalibus (primordialibus) indivisis spathulato-lanceolatis, caulinis pinnatipartitis, superioribus sessilibus, segmentis lineari-lanceolatis vel oblongis rigidis mucronulatis integris, rarius sublobatis; disco columnari, fructifero radiis 5—8 oblongis vel obovato-ovalibus recurvatis luteis longiore. ♃ — Herba decem-pollicaris vel bipedalis, folia approximata vel distantia, radii pollicares et interdum pollicem fere lati, paleae apice lanatae, margine ciliatae, macula oblonga purpurea notatae, achaenii ala anterior dente brevi acuto instructa, interdum obsoleto. — *Rudbeckia columnifera* Nutt. in Fraas, Catal. — *Ratibida sulcata* Rafin. Journ. phys.

β. pulcherrima: flosculis radii omnino vel ex parte rufescenti-purpureis. — *Obeliscaria pulcherrima* DC. l. c. — *Rudbeckia Tagetes* James in Long's Exped. II. 68. — *Obeliscaria Tagetes* DC. l. c. — *Rudbeckia globosa* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 19. — *Rudb. columnaris* Torr. Ann. Lyc. New York II. 215.

Crescit in Americae borealis civitatibus foederatis.

Sectio III. LOPHOCHAENA.

Achaenia valde compressa bialata et conspicue bidentata vel biaristata (apice dentibusque obscure barbellatis), alis fimbriato-ciliatis; styli rami appendice lanceolata acuta barbellato-hispida terminati.

3. L. PEDUNCULARIS Torr. et Gr. l. c. — (Wlprs. l c. 979.) — Caule simplici vel prope basin ramoso folioso, infra hirsuto; foliis hirsutis vel strigosis bipinnatipartitis, segmentis ultimis brevibus obtusis; pedunculis nudis longissimis, disco columnari radiis duplo triplove longiore; paleis parce ciliatis, apice barbellatis. ♃ — Radix fusiformis, caulis pars foliosa 6—8-pollicaris, pedunculi nudi 12—16-pollicares, folia radicalia inaequaliter pinnatifida, laciniae numerosae oblongae vel cuneiformes incisae vel pinnatifidae, folia superiora regulariter pinnatisecta, segmentis angustis. Discus cylindricus sesquipollicaris vel longior, involucri squamae exteriores paucissimae subulatae, interiores multo breviores receptaculi paleas referentes, flosculi radii lineari-oblongi lutei, paleae ad marginem purpureo-bimaculatae, achaenia immatura plana ovalia bialata, ala interiori latiori et magis conspicue setoso-ciliata, apice in dentes duos inaequales producta corollam dimidiam aequantes et cum alis confluentes (ut in *Silphiis*). — Crescit in Texas.

2517. ANDRIEUXIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 559. et VII. 289. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 612.*)

1. A. QUITENSIS Bth. Plant. Hartweg. p. 206. no. 1142. — Fruticosa: ramis hirsutis; foliis petiolatis acutis serratis trinerviis, supra scabro-hirtis, subtus molliter villosis, superioribus alternis; pedunculis folio longioribus monocephalis. ♄ — Habitus *Wedeliae* vel *Leighiae*, folia et inflorescentia haud dissimilia ab illis *A. Mexicanae* in icone Lessertiana depictis, sed cum descriptione Candollei minus conveniunt, folia inferiora opposita 2—3-pollicaria, petiolo longiusculo, superiora omnia alterna, involucrum subbiseriale, squamis oblongo-lanceolatis foliaceis, dorso villosis, apice patentibus, ligulae 8—10, tubo paleis receptaculi multo breviore, lamina oblonga acuta, apice integra vel minute dentata, stylo saepius nullo. Receptaculum subplanum, paleae lanceolatae complicatae erectae acutae, exteriores dorso pubescentes, involucro patente apice denudatae, flores disci aequantes, styli florum disci aucti appendice subulata, achaenia obovata compressa, omnia calva. — Crescit ad Rumibamba prope Quito.

2520. GYMNOPSIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 561. et VII. 289. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 612.)

1. G. *(Aldama)* DIVARICATA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 116. † — Herbacea divaricato-ramosa strigoso-pubescens: foliis inferioribus oppositis petiolatis ovatis vel

ovato-lanceolatis grosse dentatis, basi cuneatis quinquenerviis, superioribus alternis lanceolatis; involucri squamis uniseriatis ovato-lanceolatis acuminatis foliaceis strigosis; receptaculi paleis achaenia glaberrima arcte involventibus obovatis obtusis corrugatis, pappo coroniformi minutissimo. ♄ — Herba 1—1½-pedalis, rami oppositi vel dichotomi divaricato-ascendentes. Folia inferiora bipollicaria, superiora minora subrugosa viridia, pilis crebris adpressis rigidis praesertim subtus canescentia. Capitula fere *G. uniserialis*, involucri squamae subsemipollicares laxae, latitudine variae. — Crescit in Guatemala ad sinum Fonseca.

2524. ENCELIA *Adans.*

(DC. Prodr. V. 536. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 612.)

1. E. CONSPERSA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 26. — Diffusa: ramis ascendentibus, junioribus albo-tomentosis; foliis alternis ovatis oblongisve, adultis viridibus, pube rara conspersis; pedunculis longis 2—3-cephalis; involucri squamis lineari-lanceolatis ciliolatis; achaeniis planis, faciebus fere glabris, marginibus longe villosis. ♄ — Rami floriferi ascendentes vel erecti ½—1-pedales striati, pube farinosa albidi, demum glabrati, folia omnia alterna petiolata pollicaria vel paullo longiora, nunc late ovata, margine sinuata, nunc oblonga integerrima, omnia obtusa, basi cuneata, crassiuscula trinervia, pilis brevissimis albis sparsis utrinque punctato-scabrella, caeterum viridia, prima juventute alba. Pedunculi semipedales in ramos 2—3-cephalos divisi, ramis bractea oblonga parva subtensis. Capitula hemisphaerica, magnitudine illorum *E. canescentis*, involucri squamae 2—3-seriales inaequales virides membranaceae puberulae, margine praesertim basi ciliatae, interiores discum subaequantes, ligulae circiter 12 oblongae, extus pubescentes neutrae, receptaculum planum, paleae membranaceae naviculares floribus disci paullo breviores, corollae disci glabrae, tubi parte tenuissima, fauce tubulosa elongata, dentibus brevibus incrassatis, achaenia molliter longeque villoso-ciliata, faciebus parce villosis. — Crescit in California („Bay of Magdalena").

2. E. NIVEA Bth. l. c. 27. — Procumbens, tomento subsericeo undique nivea: foliis plerisque oppositis petiolatis ovatis obovatisve; pedunculis elongatis 1—2-cephalis; involucri squamis ovato-lanceolatis, extus sericeo-tomentosis; achaeniis compressiusculis breviter villosis, margine vix ciliatis. ♄ — Rami latiores et longiores quam in praecedente, tomento molli albo obtecti, vix demum subnudi, folia vix pollicaria obtusissima integerrima, margine subundulata, basi in petiolum 3—6 lin. longum angustata crassiuscula, molliter niveo-tomentosa, nervis 3 subtus prominulis, fere omnia opposita, pauca hinc inde praesertim sub pedunculis alterna, pedunculi semipedales rigiduli, saepius 1—2-bracteati simplices, rarius ramo monocephalo ad axillam bracteae aucti, capitula hemisphaerica quam illa praecedentis paullo majora. Squamae involucri biseriales, exteriores paullo breviores subfoliaceae, apice subpatentes cano-tomentosae, ligulae circiter 10, lamina 4 lin. longa ovato-oblonga integra multinervis glabra. Paleae lineari-lanceolatae carinatae, disco paullo breviores. Achaenia villosa. — Crescit in California ad San Quentin.

Divisio III. COREOPSIDEAE Lessng. — DC. l. c. 569.

2528/1. EPILEPIS *Bth.*

(Bth. Plant. Hartweg. p. 17. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1382. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362.)

1. E. RUDIS Bth. l. c. no. 116. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 613.*) — Herba erecta hispida, folia opposita pinnatisecta, segmentis cuneatis lanceolatisve integris, grosse dentatis pinnatifidisve, superioribus confluentibus, capitula corymboso-paniculata. — Habitus *Verbesinarum*. — Crescit in Mexico.

2589/1. WÜRSCHMITTIA *C. H. Schultz* (*Bipont.*).

(C. H. Schultz [Bipont.] mss. in Schimp. Herb. fl. Abyss. no. 334. et Flora [B. Z.] 1841. Ergänzungsbl. p. 27.*)

Capitulum multiflorum heterogamum radiatum: ligulis uniserialibus neutris oblongis, apice rotundatis, dorso praecipue superne hirtis, floribus disci tubulosis quinquedentatis, dentibus lanceolatis, superne crassis hirtis, herma-

phroditis. Involucri subuniserialis squamae ovato-oblongae obtusae. Receptaculi paleae oblongae subnaviculares, apice scabrae acutiusculae. Stamina et styli inclusi. Styli rami cono superati. Antherae nigrescentes ecaudatae, appendicibus ovatis obtusis, basi in collum contractis coronatae. Achaenia crassa $^5/_4$ lin. longa turbinata, truncata compresso-tetragona, glabra brunnea, radii calva, disci pappo coronata e setis 2 constante caducissimis denticulatis, achaenium subaequantibus. — Herba Abyssinica scaberrima, speciosa 1—2-pedalis et altior. Caulis teres sulcato-striatus, foliatus paniculatus. Folia (*Urticae* similia) opposita sessilia ovato-lanceolata acuminata serrata triplinervia, 3—4 poll. longa, 1½—2 poll. lata. Rami elongati efoliati, inferiores 3—4-cephali. Capitula pedicellis 1—3 poll. longis insidentia nudis, flava, rarius caulis monocephalus. — Genus *Melantherae* Rohr affine, dicatum *Adolpho Brunoni Würschmitt*, canonico et professori historiae naturalis Spirensi, botanico et praecipue mycologo peritissimo *).

1. *W. ABYSSINICA C. H. Schultz (Bipont.) mss. in Herb. Schimp. it. Abyss. sect. I. no. 334. et 1533. — In declivibus australibus regionis mediae montis Abyssinia Scholoda.

2529. COREOPSIS *Linn.*

(DC. Prodr. V. 569. et VII. 289. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 613. et 979.)

Subgenus V. PRESTINARIA**) C. H. Schultz (Bipont.) mss.

Capitulum multiflorum heterogamum radiatum: floribus radii 8—12 neutris lingulatis, lingulis conspicuis, 5 lin. latis (in paucis speciebus Americanis ex Torr. et Gr. radius desideratur), disci hermaphroditis tubulosis, quinquedentatis, tubo glabro, campanula scarioso-pellucida, superne crassa, lobis triangularibus crassis hirtis. Involucrum biseriale, serie utraque 8—12-phylla, exteriore viridi foliacea glabrescente, cum internae foliolis latioribus tenuibus, rubro-brunneo-striatis, margine scariosis subhirtis alternante. Receptaculi paleae scariosae ovato- v. oblongo-lanceolatae tenues pellucidae, dorso lineis rubro-brunneis pictae, quibus in exterioribus flavum intermixtum est. Styli rami apice cono hispido superati. Antherae nigricantes ecaudatae, appendice scariosa ovata, basi in collum contracta coronatae. Achaenia compressa oblonga vel oblongo-lanceolata, dorso convexiuscula, ventre plana erostrata, longitudinaliter striata ancipitia, vix alata, margine subscarioso lacerato ciliis arrectis dense instructo cincta, glabra vel hispida, subnigricantia. Pappus pl. uniserialis ex aristis 2 constans ex angulis ortis, sursum ciliatis piloso-scabris paleaceis lanceolato-linearibus (*Prestinaria*) vel setaceis sursum ciliatis, serie exteriore quandoque minuta paleaceo-setosa circumdatis (*Steppia*). — Herbae Abyssinicae annuae vel perennes spithameae pedales vel bipedales, glabrae vel scabrae: foliis oppositis, varie pinnatipartitis vel sectis, punctis glanduliferis obsitis; capitulis terminalibus longe pedicellatis subcorymbosis; floribus conspicuis flavis. — *Bidenti* L. affinis, cujus pappi aristae vero retrorsum nec antrorsum hispidae et folia non punctis sed striis resinosis brevibus utrinque subacuminatis obsita sunt.

---

*) *Auctori Catalogi fungorum Palatinatus in 2. Jahresber. d. Pollichia p. 58—69 impresso.*

**) *Genus pia mente dicavi beato Dr. Prestinari, olim Chemiam Heidelbergae privatim docente, auctori libri De reagentibus chemicis, qui me Biponti principiis botanicis instruxit, subgenus vero Ludovico Stepp, parocho palatino, studium florae Palatinatus strenue promoventis.*

§. 1. *Euprestinaria: Pappi aristae paleaceae lanceolato-lineares, utrinque ciliis arrectis hispidae, longitudinem achaenii subaequantes.*

1. C. PRESTINARIA C. H. Schultz (Bipont.) mss. — Annua glabrescens: caule spithamaeo v. pedali glabro; foliis pinnatipartitis v. bipinnatipartitis, pinnis margine scabriusculis oblongis acutis; capitulis corymbosis longe pedunculatis; involucri glabri foliolis exterioribus linearibus viridibus, interioribus oblongo-lanceolatis coloratis; ligulis octonis flavis $1^1/_2$ lin. latis, disco subduplo longioribus; achaeniis obovato-oblongis, dorso convexiusculis hirtis, ventre glabris ancipiti-compressis margineque utrinque late scarioso-ciliatis, pappo coronatis e paleis constante duabus lanceolato-linearibus, sursum hispido-ciliatis, longitudinem achaenii subaequantibus. ⊙ — *Prestinaria bidentoides* C. H. Schultz (Bipont.) mss. in Hb. Schimp.

β. Caule palmari monocephalo. — Nomen Abyssinicum: „*Gellgelle Maskal*".

Crescit in Abyssinia inter Halei et Temben.

2. C. (PRESTINARIA C. H. Schultz [Bipont.] mss.) MACRANTHA C. H. Schultz (Bipont.) mss. in Hb. Schimp. Abyss. no. 1236. — Radice lignescente fibrosa multicauli; caule glabro, apice corymboso, rarius monocephalo; foliis oppositis bipinnatisectis, lobis anguste linearibus obtusis, corpusculo subcorneo terminatis; capitulis speciosis paucis; involucri squamis subaequilongis, exterioribus glabris linearibus viridibus, interioribus oblongo-lanceolatis coloratis hispidis; ligulis duodenis ovatis, 4—5 lin. latis; achaeniis oblongis, 3 lin. latis, simili modo se habentibus ut in *C. Prestinaria*, sed glabris et margine scarioso latiore longius ciliato utrinque munitis et pappi paleis lanceolato-linearibus etiam praecipue inferne longius ciliatis. ♃ — Species distinctissima elegantissima! — Crescit in Abyssinia inter Temben et Siemen.

3. C. (PRESTINARIA) INVOLUCRATA C. H. Schultz (Bipont.) mss. — Hirta: foliis bipinnatipartitis, lobis triangulari-oblongis acutis; capitulis corymbosis mediocribus; involucri squamis exterioribus lineari-subspathulatis glabris, internas oblongas coloratas hirtas duplo fere superantibus et quasi involucrantibus; floribus flavis; achaeniis (immaturis) oblongis compressis glabris, pappi paleis duabus lanceolato-linearibus sursum ciliatis. ⊙? — Crescit in Abyssinia inter Temben et Siemen.

§. 2. *Steppia: Pappi aristae setoso-dentatae, pappum parvum paleaceo-setosum ambiunt, ergo pappus biserialis.*

4. C. (STEPPIA C. H. Schultz [Bipont.] mss. in Schimp. Herb. it. Abyss. no. 332.) ABYSSINICA C. H. Schultz (Bipont.) mss. — Caule erecto corymboso glabro (bipedali et ultra), cum foliis crassis pinnatisectis superne scabro; pinnis utrinque 3 lanceolatis vel lineari-lanceolatis grosse dentatis vel subpinnatipartitis acutis, terminali majore; involucri squamis exterioribus duodenis linearibus glabris, superne subciliatis et in appendicem ovatam splendentem subcorneam terminatis, internas oblongas coloratas hispidas, margine scariosas subaequantibus; ligulis flavis, $1^1/_2$ lin. latis; achaeniis compressis, 2 lin. fere longis, dorso convexis, ventre planis hirtis, pappo brevi paleaceo-setoso, setis dimidiam achaenii longitudinem aequantibus, ex angulis ortis denticulatis, cincto ergo biseriali. ♃ — Crescit in superiore regione septentrionali montis Scholoda.

5. C. RÜPPELLII C. H. Schultz (Bipont.) mss. — Caule erecto corymboso, cum foliis pinnatipartitis scabro; pinnis utrinque duabus ovatis dentatis, dentibus acutis mucronato-setigeris, lobo terminali majore inciso-dentato; involucri squamis externis duodenis glabrescentibus viridibus lineari-subspathulatis, internas ovato-lanceolatas coloratas hispidas subaequantibus; ligulis duodenis aureis, 2 lin. latis; achaeniis compressis ciliatis, pappo biseriali, externo aristis duabus filiformibus denticulatis, ex angulis ortis, interno brevissimo paleaceo-setoso. ♃ — Caulis plures pedes altus, foliorum lobi $^1/_2$—1 poll. lati. — Crescit in Abyssinia (Siemen).

6. C. SETIGERA C. H. Schultz (Bipont.) mss. — Habitus *Coreopsidis Prestinariae*, sed caulis multo altior, paniculato-corymbosus, inferne glaber, superne hirtus, folia glabra vel hirta pinnatisecta, pinnis pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus, seta terminatis in lobis inferioribus longiore; capitulis parvis, achaeniorum maturitatem versus accrescentibus; involucri squamis glabrescentibus viridibus lineari-spathulatis, internas ovato-acu-

tas coloratas pubescentes, margine flavo-scariosas non aequantibus; ligulis flavis octonis; achaeniis 1½ lin. longis compressis oblongis, dorso convexiusculis, ventre planis griseo-nigrescentibus striatis, utrinque hirtis ciliatis, pappo biseriali, externo ex aristis 2 constante, ex angulis ortis dentatis, dimidiam partem achaenii longitudinis aequantibus, interno brevi setoso. ♃ — Crescit in Abyssinia.

2529/1. **DIADONTA** *Nutt.* (*Wlprs. Repert. bot. syst.* II. 614.) *omnino deleatur, pertinent enim ejus species ad Coreopsidem (cf. Repert.* II. 613. *et* 979.)

2529/2. COSMIDIUM *Torr. et Gr.*

(Torr. et Gr. mss. ex Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 361. et Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 350. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 43. [char. incompl.]. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 362.* — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 615.)

Capitula multiflora, flosculi radii circiter 8 neutri vel interdum nulli, disci tubulosi perfecti. Involucrum biseriatum, serie quavis octophylla, squamae interiores oblongo-ovatae submembranaceae, medium usque coalitae, exterioribus multo majores. Receptaculum planum, paleae scariosae oblongae obtusae, nervis duobus approximatis coloratis percursae, flosculis breviores, achaenia partim involventes et cum iisdem deciduae. Corollae disci graciliter tubulosae, limbo profunde quinquefido, segmentis longis linearibus recurvatis. Antherae et stylus (basi bulbosus) ut in *Cosmo*. Achaenia lineari-oblonga, juniora obsolete angulata, teretia vel obcompressa subincurvata, matura dorso tuberculata erostria, apice abrupto setis duabus dentiformibus retrorsum pectinato-ciliatis instructa. — Herbae annuae vel perennes dichotomae vel brachiatae glabrae: ramis gracilibus, apicem usque nudis, capitulis parvulis terminatis; foliis oppositis subcarnosis, inferioribus petiolatis, superioribus subsessilibus, 1—2-pinnatipartitis, laciniis vel lobis lineari-filiformibus canaliculatis integris; flosculis radii pallide luteis, disci purpureis; paleis albis.

1. C. FILIFOLIUM Torr. et Gr. l. l. c. c. — Foliis inferioribus biternatim vel pinnatifido-divisis, superioribus simpliciter 3—5-partitis, supremis simplicibus, laciniis attenuato-filiformibus; involucri squamis interioribus late membranaceo-marginatis, fere medium usque coalitis, quam squamae exteriores lineari-subulatae longioribus; flosculis radii obovatis tridentatis; achaeniis aristis vel dentibus 2 triangulari-subulatis concavis demum divaricatis brevibus instructis. ♃ — Caulis 1—3-pedalis ramosissimus, capitula magnitudine fere eorum *Coreopsidis tinctoriae*, achaenia 3 lin. longa, matura crustacea, latere uno vel utroque glabra (juniora), aristae lineam longae, pilis setulosis luteis ciliatae, persistentes. — *Coreopsis filifolia* Hook. Bot. Magaz. t. 3505. — DC. Prodr. VII. 290. — Crescit in America boreali (Arkansas, Redriver, Texas).

2. C. GRACILE Torr. et Gr. l. l. c. c. — Foliis pinnatim vel pedatim quinquepartitis, laciniis anguste linearibus rigidis, supremis subsimplicibus; involucri squamis interioribus supra medium coalitis obtusis, non scarioso-marginatis, exterioribus ovatis obtusis brevissimis; radiis nullis; ovariis oblongo-linearibus aristis duabus (deciduis) subulatis retrorsum pectinato-hispidis instructis. ⊙ — Caulis bipedalis a basi ramosus dichotomus nudus striatus, aristae rigidae concavae tubum corollae aequantes. — *Bidens gracilis* Torr. Ann. Lyc. New York II. 215. — Crescit in America boreali (Arkansas).

2529/3. **TUCKERMANNIA** *Nutt.* (*Wlprs. Repert.* II. 615.) *hoc loco deleatur et ad Verbesinearum castra referatur.*

2534. VIGUIERA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 579. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 615.* et 982.)

1. V. SUBINCISA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 27. — Suffruticosa: foliis oppositis, inferioribus approximatis ovato-lanceolatis grosse dentatis subincisisve, superioribus

sub panicula oligocephala remotis parvis linearibus; involucri squamis biseriatis obtusiusculis cano-pubescentibus; receptaculo conico. ♃ — Caules basi lignosi ramosissimi breves foliosi glaberrimi, folia ad basin ramorum floralium conferta longiuscule petiolata late vel anguste ovato-lanceolata subbipollicaria acuminata, valde inaequaliter paucidentata vel sublobata, basi angustata glabra vel rarius scabrella. Rami capituligeri fere pedales paniculati oligocephali, folia suprema alterna bracteaeformia, capitula quam in *V. helianthoide* minora, involucri squamae lanceolatae inaequales, interiores flosculis et paleis breviores, receptaculum conicum parvum, paleae anguste oblongae membranaceae achaenium includentes, ligulae 10 neutrae late oblongae integrae, extus puberulae, corollae disci tubulosae, basi brevissime contractae. Achaenia sericeo-villosa. — Crescit in Californiae „Bay of Magdalena".

2535. LEIGHIA *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 580. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 615.)

1. L. **GRANDIFLORA** Gardn. Sertum plantar. t. 54. 55. — Caule herbaceo erecto striato hispido; foliis alternis sessilibus subamplexicaulibus oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, apice acutis aut subacuminatis, supra medium serrato-dentatis quintuplinerviis, supra sparse adpresseque pilosiusculis, subtus piloso-tomentosis; pedunculis 1—3 terminalibus monocephalis; involucri squamis triseriatis lineari-lanceolatis acutis, extus pilosiusculis ciliatis; paleis membranaceis lanceolatis acuminatis; achaeniis glabriusculis biaristatis aut plurisquamellatis, squamellis denticulatis. ♃ — Caulis bipedalis simplex, folia quadripollicaria, pollicem vel sesquipollicem lata, capitula expansa $4\frac{1}{2}$ pollicem diametro, flosculi radii $1\frac{1}{2}$—2-pollicares, achaenia compressa acute quadrangularia glabriuscula, aristae sesquilineares. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz.

† *E genere expellantur:*

L. LANCEOLATA Nutt. (Repert. II. 616. no. 6.) = HELIANTHELLA LANCEOLATA Torr. et Gr.

L. UNIFLORA Nutt. (l. c. no. 5.) = HELIANTHELLA UNIFLORA Torr. et Gr.

2538. HELIANTHUS *Linn.*

(DC. Prodr. V. 585. et VII. 290. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 617. et 983.)

1. *H. **CALIFORNICUS** Dougl. — DC. l. c. 589. — Wlprs. l. c. 984. no. 17. — *H. lanceolatus* Meyen, Reise um die Erde I. 311.

2. H. **SCABERRIMUS** Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 28. — Caule elato scabrohispido; foliis inferioribus oppositis, supremis alternis, petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, basi cuneatis, supra scaberrimis obscure triplinerviis; involucri squamis ovatis scabris ciliatis longe acuminatis; achaeniis puberulis, demum glabratis, pappo bipaleaceo. ⊙? — Rami adsunt superiores pilis brevibus asperati, ramuli capituligeri elongati uti folia superiora alterna, folia caulina opposita 2—3-pollicaria longiuscule petiolata, nervis subtus prominulis. Capitula magnitudine *H. Californici*, squamae involucri foliaceae, exteriores 1—2 interdum elongatae foliaceae, omnes longe subulato-acuminatae et pilis rigidis ciliatae, paleae receptaculi apice saepius tridentatae, dente medio elongato acute acuminato, achaenia juniora pube adpressa magis minusve vestita, matura glabrescunt, pappi paleae late lanceolatae concavae acutae vel apice fimbriatae caducissimae. — Affinis *H. Californico* Dougl. (DC. l. c. V. 589. — Wlprs. l. c. 984. no. 17.) — Crescit in California ad Bodegas.

3. H. **RUGOSUS** Meyen mss. in Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 270. — Caule prostrato ramoso glaberrimo; foliis subsessilibus obovato-oblongis acuminatis rugosis scaberrimis, inferioribus oppositis, superioribus alternis; capitulis terminalibus solitariis; involucri squamis ciliato-scabris. ⊙ — Folia $1-1\frac{1}{2}$-pollicaria, $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll. lata. Tota planta pulvere calcareo obsita est. — Affinis *H. procumbenti* Pers. — Crescit in Peruvia (Islay).

† *Species non satis notae Boreali-Americanae.*

(Cf. Repert. II. 986.)

4. *H. **ERYTHROCARPUS** Bartl. — Wlprs. l. c. 617. no. 1.

5. *H. **COLOSSUS** Knze. — Wlprs. l. c. no. 2.

6. H. PAUCIFLORUS Nutt. Gener. pl. Americ. II. 177. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 331. — Foliis oppositis lineari-lanceolatis acuminatis serratis glabriusculis; caule nudo trichotomo oligocephalo; involucri squamis arcte imbricatis ovatis. ⨀? — Herba 4—5-pedalis, folia interdum ternato-verticillata longissima, infra pallidiora subpubescentia, flosculi radii et disci concolores. — Crescit in Louisiana inferiori.

7. H. PUMILUS Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VII. 366. — (Wlprs. l. c. 617. no. 5.) — Torr. et Gr. l. c. — Hirsuto-pilosus scabrellus: foliis oppositis ovato-lanceolatis, basi attenuatis subpetiolatis subintegerrimis trinerviis, superioribus lanceolatis alternis; involucri piloso-hispidi squamis paleisque receptaculi lanceolatis acutis; achaeniis glabris. ♃ — Herba pedalis simplex, folia 2—3-pollicaria, pollicem fere lata. Capitula 3—5 sessilia, flosculi radii 16.

β? *Nicolettii:* Substrigoso-canescens: caule simplici; foliis (infimis deficientibus) lanceolatis uninerviis, basin usque attenuatis sessilibus obsolete serrulatis, supremis alternis; involucri squamis lanceolatis vel subulatis canescenti-pubescentibus; flosculis radii 14—20-nis; pappi squamis brevibus oblongis paleaceis.

Crescit in America boreali (Rocky mountains).

8. H. HISPIDULUS Ell. Sktch. II. 419. — Torr. et Gr. l. c. 332. — Caule scabro: foliis oppositis sessilibus ovato-lanceolatis, apicem versus attenuatis serrulatis, supra scabris, subtus pallidioribus hispidulis; involucri squamis ovato-lanceolatis ciliatis; paleis tridentatis. ♃? — Caulis 3—4-pedalis, folia longa anguste triplinervia obsoletissime serrulata, involucrum disci longitudine, flosculi radii 8—10 subpollicares. — Crescit in America boreali (Georgia).

2538/1. HELIANTHELLA *Torr. et Gr.*

(Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 333. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 986.)

Capitulum multiflorum: flosculis radii 10—24 neutris, disci perfectis hermaphroditis. Involucri squamae lineares vel lanceolatae biseriales laxae subfoliaceae. Receptaculi paleae persistentes achaenia involventes. Flosculi disci cylindrici elongati quinquedentati, tubo proprio brevissimo. Styli rami hispidissimi, magis minusve obtusi. Ovarium compressum, margine altero vel utroque subalato apiceque in appendicem auriculatam laceratam persistentem vel in setam producto, squamellis intermediis vel coronula ciliata vel glabra interdum accedentibus. — Herbae Boreali-Americanae perennes: foliis linearibus vel lanceolatis dispersis sessilibus integris; capitulis in caule ramisque solitariis terminalibus speciosis.

§. 1. *Receptaculo convexo; styli appendicibus gracilibus, undique hispidis.*

1. H. GRANDIFLORA Torr. et Gr. l. c. — Caule simplici folioso scabro-pubescente; foliis lanceolato-linearibus uninerviis scabro-hispidis; involucri squamis lanceolatis acutis subadpressis, disci circiter longitudine; radiis 16—20 elongatis; receptaculi paleis corollas aequantibus obscure tridentatis; achaeniis immaturis ovalibus compressis glabris, apice obtuse biauriculatis sublacerato-ciliatis saepeque squamellas 1—2 minutas aristatas deciduas gerentibus, toto apice pilorum annulo cinctis, latere interiori subalatis. ♃ — Caulis 3—4-pedalis (basi deficiente). Folia absque ullo ordine dispersa, interdum subopposita, 2—4 lin. lata, basi obtusa, inferiora bi-, superiora vix unipollicaria. Disci diameter fere pollicaris, radii interdum bipollicares. Corollae basin versus pilosulae, dentibus glabriusculis. — Crescit in America boreali (Florida).

2. H. TENUIFOLIA Torr. et Gr. l. c. — Caule gracili scabro simplici vel apicem versus ramoso; foliis angustissime linearibus uninerviis scaberrimis; involucri squamis lanceolato-subulatis laxis hirsutis, discum aequantibus; radiis 10—12; paleis oblongis trilobis corolla brevioribus; achaeniis brevibus glabris quadrangularibus, angulis anterioribus et posterioribus acutissimis submarginatis, apice in dentem paleaceum persistentem rigidum productis, angulis intermediis obscure dentatis. ♃ — Folia bipollicaria vel longiora, linea una angustiora, capitula quam illa praecedentis duplo minora, corollae disci breves gla-

brae, tubo proprio brevissimo indurato, stylus basi bulbosus; achaenium apice obsolete coronulatum, ad angulos (praesertim interiorem) dentibus laceratis instructum. — Crescit in Florida media locis arenosis.

§. 2. *Receptaculo plano; paleis latis chartaceo-membranaceis integris; involucri squamis squarroso-patentibus, interioribus lineari-lanceolatis, exterioribus foliaceis vel interdum in folia mutatis; styli ramis infra glabris, appendice brevi dilatata vel spathulata superatis, margine hispidis; corollae dentibus extus dense puberulis; ovariis planis, margine anguste alatis.*

3. H. DOUGLASII Torr. et Gr. l. c. 334. — Caule (superne) pilis patentibus hirsuto striato-angulato; foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis sessilibus triplinerviis glabris vel nervo medio marginibusque sparse hirsuto-pubescentibus; capitulis solitariis pedunculatis; achaeniorum juniorum marginibus alatis, apicem versus lacerato-ciliatis, non aristatis, squamellis intermediis obsoletis vel nullis. ♃ — Herba 3—4-pedalis parce ramosa, folia arcte sessilia triplinervia, capitula solitaria in pedunculo hirsuto bipollicari, disci diameter pollicaris, radii circiter 24. — In America boreali (in regionibus alpinis „Blue mountains").

4. H. LEIGHIA Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 365. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 616. no. 6.) LANCEOLATA Torr. et Gr. l. c. 334. — Glabriuscula: caule sulcato 2—3-cephalo; foliis lanceolatis, utrinque acuminatis petiolatis trinerviis pilosulis, superioribus et infimis alternis, intermediis oppositis; capitulis subsessilibus; achaeniis brevibus obcordatis, alis angustis (non ciliatis) productis in setas graciles persistentes fructu 2—3-plo longioribus, squamellis intermediis obsoletis. ♃ — Caulis 1—1½-pedalis, folia inferiora 6—8-pollicaria, pollicem lata, radii 12—14, paleae retusae. — Crescit in America boreali (Rocky mountains et California).

5. H. (LEIGHIA Nutt. l. c. 364. — Wlprs. l. c. 616. no. 5.) UNIFLORA Torr. et Gr. l. c. — Caule foliisque breviter et molliter cinerascenti-pubescentibus; foliis lanceolato-oblongis acutiusculis triplinerviis, basi angustatis sessilibus, intermediis nonnumquam oppositis; capitulis solitariis longe pedunculatis, pedunculis nudis; involucro basi folioso; achaenii obovati (junioris) alis ciliatulis, aristas 1—2 persistentes achaenium aequantes proferentibus, squamellis intermediis 2—4 obtusis laceratis. ♃ — Habitus omnino praecedentis, nervi foliorum venis transversis conjuncti sunt, radii 12—15, pollice longiores. — *Helianthus uniflorus* Nutt. Journ. acad. Philad. II. 37. — Crescit in America boreali (Rocky mountains).

2539. FLOURENSIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 592. et VII. 290. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 618.)

1. *FL. CORYMBOSA DC. l. c. V. 592. — Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX Suppl. I. 270. — *Helianthus corymbosus* Poepp. Coll. pl. Chil. no. 222. — *Helianthus revolutus* Meyen, Reise um die Erde I. 311.

2. FL. BESSERIANA Meyen et Wlprs. l. c. — Glaberrima: foliis sessilibus ovatis acutis integris aut hinc inde dentatis, infra reticulatis, nitidis; capitulis corymbosis longe pedunculatis; involucri squamis ovatis acuminatis obtusis. ♃? — Folia sesquipollicaria, fere pollicem lata, pedicelli 3—4-pollicares. — Crescit in Chili.

Divisio IV. BIDENTIDEAE Lessng. — DC. l. c. V. p. 593.

2541. BIDENS *Linn.*

(DC. Prodr. V. 539. et VII. 290. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 618. et 986.)

1. B. (*Psilocarpaea*) ABYSSINICA C. H. Schultz (Bipont.) in Schimp. Hb. it. Abyss. sect. I. no. 337. — Caule erecto tetragono subhirto; foliis subhirtis, margine ciliatis, plerisque trisectis, lobis ovatis crenato-dentatis incisis, dentibus ovato-oblongis acuminatis, petiolis basi subbarbatis; involucri villosi squamis subaequalibus; capitulis pedicellatis corymbosis radiatis; radio parvo albente; achaeniis exterioribus scabris tri-, interioribus glabris, quadriaristatis. ⊙? — Caulis bipedalis, achaenia exteriora ½, interiora ¾ poll. longa. — Nomen Abyssinicum: „*Zellim Tannay*". — Affinis *B. pilosae* C. H. Schultz

(Bipont.) — Crescit in Abyssinia in saxosis montium et vallium prope Adoam et ubique pro Djeladjeranne.

2. B. KOTSCHYI C. H. Schultz (Bipont.) mss. — Glabriuscula vel subhirta: caule erecto tetragono; foliis bipinnatisectis petiolatis, lobis ovato-oblongis subacuminatis; capitulis pedicellatis radiatis; ligulis parvis albentibus paucis, disco brevioribus; involucri hirti squamis exterioribus lineari-cuneato-spathulatis acutis, interioribus et disco longioribus patentibus; achaeniis hispidis quadriaristatis. ⊙ — Affinis *B. bipinnatae* Linn. — Crescit in Nubia ad stagna pluvialia in radice orientali montis Arasch-Cool et in paludosis Cordofanis.

Obs. *B. paleacea* Vis. — Repert. II. 618. etiam cognata esse videtur.

3. B. SCHIMPERI C. S. Schultz (Bipont.) in Schimp. it. Abyss. sect. III. no. 1429. — Subhirto-pubescens: caule pluripedali erecto teretiusculo, dichotome ramoso; foliis petiolatis 2—3-pinnatisectis, lobis ovato-oblongis, basi cuneatis, integris vel grosse inciso-dentatis, apice corpusculo duro acuto terminatis pubescentibus, margine ciliato-hirtis, punctis numerosis resinosis rotundis obsitis; capitulis in dichotomia ortis longe pedicellatis nudis radiatis, ligulis quinis conspicuis flavis, discum dimidia parte superantibus; involucri biserialis squamis exterioribus foliaceis oblongo-linearibus cuneatis, integris, subhirtis, margine ciliatis, disco longioribus et post deflorescentiam adhuc crescentibus, squamis internis oblongis, margine scariosis coloratis, superne hirtis; achaeniis linearibus, exterioribus brevioribus compressis, 5—8 lin. longis, brunneis strigosis, strigis arrectis, pappi 2—3-aristati, aristis retrorsum dentatis. ⊙ — *Bidenti Kotschyanae* et *B. decompositae* Wall. (DC. Prodr. V. 602.) affinis. — Crescit in Abyssiniae vallibus prope Djeladjeranne.

4. B. FRUTICULOSA Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 271. — Fruticulosa ramosa: ramis simplicibus virgatis ascendentibus; foliis oppositis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, in petiolum brevissimum attenuatis crenatis vel serratis; capitulis terminalibus speciosis radiatis; ligulis 6—8 ovatis, apice profunde tridentatis 15-nerviis; achaeniis lineari-quadrangularibus, aristis quatuor brevissimis coronatis. ♃ — Folia 6—8 lin. longa, 2—4 lin. lata, superne glabra, subtus pilosiuscula. Involucri squamae lanceolatae pilosae. Achaenia 3 lin., aristae lineam unam longae. Capituli florentis diameter pollicaris. — Crescit in Peruvia in planitie circa Tacoram, altitudine 14—17,000 pedum.

5. B. MEYENIANA Wlprs. l. c. — Herbacea ramosa: foliis fere omnibus radicalibus petiolatis trisectis, segmento medio saepe pinnatifido, omnibus linearibus acutis; ramis striatis glabris; capitulis laxe corymboso-paniculatis longissime pedicellatis radiatis; ligulis 10—12 obovatis, apice tridentatis quinquenerviis; achaeniis lineari-quadrangularibus breviter quadriaristatis. ⊙ — Folia pollicaria, lobi lineam lati. Capitula 4—5 linearum diametro. Achaenia cum aristis 3—4 lin. longa. Involucri squamae lineares obtusae. — Proxime accedit ad *B. parviflorum* Willd. — Crescit in China ad Cap Syng-moon.

6. B. SPECIOSA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 126. — Caule fruticoso scandente tereti; ramulis teretibus striatis glabris vel pubescenti-tomentosis; foliis petiolatis pinnatisectis vel trisectis ovato-lanceolatis acuminatis, minute et acute serratis, supra glabriusculis, subtus magis minusve pubescentibus, segmentis lateralibus sessilibus, basi valde inaequalibus, medio maximo petiolato basi acuto; capitulis pedicellatis paniculatis radiatis; involucri squamis subaequalibus acutis, exterioribus reflexo-squarrosis ciliatis; achaeniis compressis ad angulos laterales dense piloso-ciliatis biaristatis. ♄ ◡ — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

2542. COSMOS *Cav.*

(DC. Prodr. V. 606. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 619.)

1. C. CARVIFOLIUS Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 117. — Glaber: foliis bipinnatipartitis, lobis capillaceo-linearibus integerrimis; involucri squamis exterioribus circa 8 lanceolatis acutis quam interiores brevioribus; achaeniis glabris laevibus longiuscule rostratis 5-aristatis. ♃? — In omnibus cum descriptione *C. parviflori* convenit, nisi achaeniis longius rostratis ad angulos non scabridis et aristis in omnibus capitulis semper quinque nec tribus. — Crescit in America tropica occidentali (Tepic).

2543/1. ADENOSPERMUM *Hook. et Arn.*

(Hook. et Arn. Journ. of bot. III. 318. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 43. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362.)

1. A. (ADENOCARPUM Don mss.) TUBERCULATUM Hook. et Arn. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 619.*) — Herba (annua?) parva procumbens, habitum *Heterospermi pinnati* omnino referens: foliis alternis longe petiolatis tripinnatifidis eximie nervosis et reticulatis, areolis pellucidis, segmentis lineari-lanceolatis acutissimis vel mucronatis; capitulis parvis hemisphaericis axillaribus terminalibusque pedunculatis. — Crescit in Chili in provincia Cordovensi.

2543/2. MICRODONTA *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 369. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 43. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362.)

1. M. NANA Nutt. l. c. 370. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 619.*) — Herba annua bipollicaris, caulis simplex, supra pilosus in capitulum singulum abiens, folia petiolata (petiolo et caule infra petiolum longitudinaliter piloso-ciliatis) ovalia 3—6-dentata, foliorum trifidorum segmentis angustioribus iterum trifidis. Segmenta involucri exterioris lineari-oblonga, basin usque distincta, interioribus longiora hirsuta, involucrum interius illi *Bidentis* simile, squamae glabriusculae oblongo-ovales multinerves, flosculi radii quinque oblongi truncati breviter tridentati, involucro interiori duplo breviores multinerves, tubo longiusculo angusto, stigmata gracilia glabriuscula, flosculi disci (ut radiantes) flavi, supra subcampanulati, paleae planae involucri squamis simillimae. Achaenia radiantia majora perfectiora elliptica truncata bidenticulata nuda, discalia minora erostria breviter dentata et squamellarum gracilium serie instructa. Flosculi centrales 1—2 setas plerumque binas *(Bidentidis)* proferunt vix achaenium aequantes, retrorsum minute barbellato-setulosas. — Crescit in Peruvia prope Arequipam.

Divisio V. VERBESINEAE Less. — DC. l. c. V. 607.*)

2545/1. PRIONOLEPIS *Poepp. et Endl.*

(Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. plant. III. 55. t. 261.)

Capitulum multiflorum heterogamum. Involucri hemisphaerici squamae imbricatae pluriseriales adpressae ovales. Receptaculum planum villosum, squamulis minutis, margine fimbriato laceris paleatum. Corollae disci infundibuliformes quinquefidae, apice extus glandulosae hermaphroditae, centrales masculae, corollae radii biseriatae, angustissime ligulatae foemineae quinquenerviae. Antherae nudae, appendice terminali emarginata. Stylus exsertus, in flore masculo indivisus, stigmate apice truncato, stigmata in flore hermaphrodito semiteretia, dense papillosa, in flore foemineo cylindrica, ad basin usque glandulosa. Achaenia subcylindrica striata glabra, pappi setae pluriseriales fasciculatae, basi flexuosae inaequales scabridae. — Herba elegans Peruviana: foliis ovatis dentatis breviter petiolatis; pedunculis terminalibus paniculato-corymbosis.

1. PR. SILPHIOIDES Poepp. et Endl. l. c. † t. 261. — Herba elegans, circiter tripedalis. Caules plures erecti simplices vel solum ima basi ramosi tetragoni fragiles, intus cavi, extus tomento arachnoideo denso sed deciduo albo nitido obtecti, inferne pennam cygneam crassi. Folia inferiora invicem magis approximata quam superiora, quae pollices circiter quinque invicem dissita reperiuntur, caeterum patentia, opposita breviter petiolata ovata acuta, dentibus valde inaequalibus obtusis, margine saepe revolutis, tamquam erosa uninervia venosa membranacea, supra praeter nervum glabriuscula, subtus densissime albido-tomentosa, infima subcordata, suprema oblonga, basi attenuata, interme-

---

*) *Genera Leptosyne, Tuckermannia, Mendezia, Coreocarpus et Parthenium rectius forte Verbesineis adnumeranda sunt.*

dia 4 poll. longa, 3 poll. lata, petioli breves semiteretes, basi connati. Pedunculi terminales paniculato-corymbosi elongati, infimi utplurimum trifidi tricephali, superiores indivisi, omnes teretes floccoso-lanati, sordide albidi. Capitula longe pedicellata erecta, magnitudine *Doronici Pardalianchis*, pulchre aurea inodora. — Crescit in Peruvia, in montibus herbidis versus Cuchero.

2546 *vacat, est enim:*

PSATUROCHAETA DREGEI DC. Prodr. V. 609. = LIPOTRICHE BROWNEI DC. l. c. 544.

2547/1. APHANOPAPPUS *Endl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 43. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362. — *Schizophyllum* Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 452.)

1. A. NUTTALLII Wlprs. Repert. bot. syst. II. 620.* — Herba perennis prostrata diffusa ramosa 2—3-pedalis, rami oppositi quadrangulares, tota planta parce strigosa viridis, folia petiolata profunde bipinnatifida, segmenta simplicia cuneato-oblonga 2—3-loba, rhachis segmentis parvis instructa, capitula parva inconspicua breviter pedicellata, involucri strigosi squamae foliaceae lanceolatae acutae paucissimae imbricatae, a receptaculi paleis vix distinguendae, flosculi radii 2—3 pallide flavi ovales, involucrum vix aequantes, stylo stigmatibusque glabris exsertis, antherae obscure fuscae, flosculorum dentes reflexi, achaenia apice truncata pubescentia, ad angulos tuberculosa, basi obtusa, sterilia lineari-obovata quadrangularia tuberculosa. — *Schizophyllum micranthum* Nutt. l. c. 453. — Crescit in insulis Sandwicensibus.

2550. VERBESINA *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 612. et VII. 291. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 620. et 987.)

1. V. SUBLOBATA Bth. Plant. Hartweg. p. 76. no. 536. — Fruticosa: ramis sulcatis pube conferta velutinis; foliis alternis in caule non decurrentibus ovatis dentatis vel sinuatolobatis, basi truncatis et in petiolum alatum angustatis, supra scaberrimis, subtus tomentoso-villosis; corymbo amplo fastigiato polycephalo; involucri squamis lanceolatis; ligulis plurimis brevibus obtusis; achaeniis hirtis. ♄ — Frutex 4—5-pedalis, folia 4—5 poll. longa, capitula numerosissima, in genere parva. — Crescit in Guatemala ad Sunil.

2550/1. ACOMA *Bth.*

(Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 29.)

Capitula ovoidea pluriflora radiata. Involucrum imbricatum, squamis paucis latis obtusis. Receptaculum parvum planum, paleae lanceolatae acutae. Flores radii 1—2 foeminei fertiles, disci plures hermaphroditi tubulosi quinquedentati. Styli rami appendice sublanceolata acuta vix puberula terminati. Achaenia obcompressa bialata, apice emarginata calva, interiora saepe abortiva. — Suffrutex Californicus sesquipedalis glaberrimus a basi ramosus. Folia opposita petiolata bipinnatisecta, segmentis linearibus acutis integerrimis crassiusculis, superioribus subconfluentibus. Corymbi longiuscule pedunculati oligocephali. Capitula 3 lin. longa. Involucrum fere *Latreilleae* vel *Clibadii*, squamae circiter 5 arcte imbricatae laeves, extimae paullo breviores. Ligula saepius solitaria, tubo gracili, lamina oblonga quinquenervia, apice vix emarginato-dentata. Paleae floribus disci paullo breviores.

1. *A. DISSECTA Bth. l. c. t. 17. — Crescit in California ad „Cape San Lucas“.

2558/1. HARPEPHORA *Endl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1382. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362.)

1. H. ENDLICHERIANA Wlprs. Repert. bot. syst. II. 622.* — Herbacea: caule erecto tereti hispidulo; foliis oppositis petiolatis ovalibus, utrinque attenuatis, obsolete serratis trinerviis hispido-pubescentibus; pedunculis axillaribus terminalibusque solitariis vel ternis monocephalis; flosculis luteis. ♃? — Crescit in Africa tropica orientali.

2559. SYNEDRELLA *Grtnr.*

(DC. Prodr. V. 629. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 622.)

1. S. PEDUNCULARIS Bth. Plant. Hartweg. p. 119. no. 665. — Erecta piloso-hirta subsimplex: foliis petiolatis ovatis acuminatis, basi cuneatis; pedunculis in axillis supremis subfasciculatis, capitulo multoties longioribus; ligulis disco longioribus. ⊙ — Herba vix pedalis tenera, pilis longiusculis albidis hispida, folia 2—4-pollicaria membranacea integerrima vel obscure crenato-dentata, pilis utrinque sparsis, pedunculi graciles 1—3-pollicares, capitula magnitudine *S. nodiflorae*, sed ligulis conspicuis luteis ultra lineam longis primo intuitu diversa, involucri squamae paucae obovato-oblongae, exteriores discum paullo superantes subfoliaceae acutiusculae puberulae, basi striatae subscariosae, interiores minores scariosae, paleae oblongae vel lanceolatae acutae, margine obsolete ciliolatae, corollae radii 5—7, tubo tenui, ligula oblonga, corollae disci paucae tubulosae, dentibus 5 recurvis crassiusculis, supra hirsutis, styli rami cono brevi hirsuto superati, achaenia radii obcompressa, extus convexa puberula, intus concava, apice emarginata bialata, alis margine scariosis et magis minusve ciliato-laceris, aristis indistinctis cum alis concretis, achaenia disci linearia cuneata subtetragona hispidula, inaequaliter biaristata. — Crescit in Columbiae sylvis ad Guayaquil.

2561/1. CHROMOLEPIS *Bth.*

(Bth. Plant. Hartweg. p. 40. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1382. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362.)

1. CHR. HETEROPHYLLA Bth. l. c. no. 311. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 622.*) — Herba subacaulis perennis, radix fibris crassis fasciculata, folia radicalia longe petiolata glabra, alia subintegra longe lanceolata obscure crenata, basi longe attenuata, alia pinnatisecta, segmento ultimo foliis subsimili, inferioribus 1—5-jugis parvis oblongo-linearibus vel lanceolatis, scapi vix semipedales folia superantes nudi vel unibracteati monocephali, apice pubescentes, flores disci flavi, radii (ex sicco) intus concolores, extus virescentes, involucra glabra. — Crescit in Mexico in palustribus Anganguio.

2562. CHRYSANTHELLUM *Rich.*

(DC. Prodr. V. 630. et VII. 291. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 623.*)

1. CHR. (*Microlecane*) ABYSSINICUM C. H. Schultz (Bipont.) mss. in Schimp. Hb. fl. Abyss. no. 1078. — Caule glabro sesquipedali erecto paniculato, superne cum foliis et involucro parce puberulo-pubescente; foliis 2—3-pinnatifidis, lobis oblongis seta terminatis resinoso-punctatis; pedicellis elongatis nudis; capitulis parvis; involucri squamis exterioribus octonis viridibus lineari-subspathulatis acutis, interiores ovato-lanceolatas coloratas hirtas margine flavescenti-scariosas subaequantibus; ligulis octonis flavis bidentatis, lineis interruptis rubro-brunneo-striatis; paleis receptaculi scariosis albis, medio rubro-brunneo-striatis; achaeniis oblongis 1¼ lin. longis compressis ancipitibus hirtis, longitudinaliter striatis, pappo coronatis brevi cupuliformi piloso. ⊙ — Genus valde affine *Prestinariae* et tantum differt ligulis foemineis nec neutris, achaeniis subcalvis, pappo nempe parvo cupuliformi subciliato. — Crescit ad margines nemorum in Abyssiniae vallibus prope Adoam.

Subtribus IV. TAGETINEAE Cassini. — DC. l. c. V. 638.

Divisio I. TAGETEAE DC. l. c.

2577. DYSODIA *Cav.*

(DC. Prodr. V. 641. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 987. [et 623.*])

1. D. ANTHEMIDIFOLIA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 29. — Erecta glabra: foliis pinnatisectis, segmentis remotis linearibus integerrimis; involucri ebracteati hemisphaerici squamis 8 apice obovatis scariosis. ⊙ — Herba pedalis habitu fere *Anthemidis Cotulae*, folia alterna vel infima opposita 1—2-pollicaria anguste linearia crassiuscula glabra, laciniis utrinque 2—4 distantibus 3—6 lin. longis, glandulae orbiculatae hinc inde ad apices foliorum vel laciniarum solitariae, saepe paullo dilatatae et mucronulatae, pedunculi terminales superne paullo incrassati monocephali, bracteis paucis parvis lineari-

bus sparsis, a capitulo remotis. Capitula hemisphaerica, neglecto radio 6—7 lin. diametro tenentia, involucri squamae glaberrimae laeves, basi incrassato-cartilagineae, superne membranaceae, apice latae obtusissimae scariosae, dorso glandulis 3—4 majusculis onustae, ligulae 8, lamina ovata obtusissima, flosculi disci numerosi, involucrum paullo superantes, corolla tubulosa, basi breviter attenuata, fauce elongato-tubulosa, dentibus 5 lanceolatis acuminatis, genitalia inclusa, styli rami apice penicillati, achaenia lineari-turbinata, basi pedicello brevissimo hispido stipitata striata sparse puberula, apice truncata, pappi squamellae circiter 20, basi breviter coalitae, ultra medium in setas barbellatas fissae. — Crescit in Californiae „Bay of Magdalena".

2578. CLOMENOCOMA *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 641. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 623. [errore typogr. *Clemenocoma*])

1. CL. MONTANA Bth. Plant. Hartweg. p. 86. no. 502. — (Wlprs. l. c.*) — Gardn. Sertum plant. t. 37. — Foliis ovatis acutis serratis, basi cuneatis integris vel inciso-lobatis, petiolo basi lobulis setiformibus aucto; involucri squamis obtusis fimbriatis. ♃ — Herba perennis, basi ut videtur decumbens. Rami floriferi herbacei erecti simplices vel parum ramosi striati glabri vel vix pilosiusculi, basi foliati, folia bipollicaria glabra, glandulis nigris conspersa, lobuli accessorii setiformes utrinque 1—2 ad basin petioli, accedunt etiam nonnumquam lobuli 1—2 lanceolati acuti ad basin limbi, pedunculi elongati monocephali 1—2-bracteati, apice parum incrassati, capitulum magnitudine *Tagetis erectae* late campanulatum, involucri squamae interiores biseriales imbricatae subaequales oblongae, apice breviter fimbriato-crenatae glabrae, dorso glandulas paucas lineares vel oblongas gerentes, basi calloso-incrassatae sed liberae, accedit series exterior squamarum 5—6 multo minorum, receptaculum conicum paleaceum, paleis angustis, apice setiformibus, margine interdum laceris, achaenio parum longioribus, ligulae 12—15 obovato-longae obscure et obtuse tridentatae, ex sicco aurantiacae foemineae fertiles, corollae disci concolores, apice quinquefidae, styli rami truncati, cono brevi superati, achaenia in radio et disco consimilia striata sericeo-villosa, pappus corolla disci parum brevior constans e squamis 10, fere usque ad basin setoso-multifidis. — Crescit in Guatemalae montibus Aceytuno.

2579. HYMENATHERUM *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 641. et VII. 292. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 623.*)

1. H. CANDOLLEANUM Hook. et Arn. Journ. of bot. III. 320. — Perenne pubescens: ramis simpliciusculis; foliis oppositis sessilibus ad basin subpalmatis pinnatipartitis, lobis subquinis spinoso-filiformibus rigidis integerrimis, inferioribus minoribus, terminali elongato; pedunculis elongatis monocephalis nudis; involucro biseriali 14—20-dentato; pappi uniserialis squamellis 10, omnibus basi membranaceis, apice trifidis, lobo medio setiformi scabro, lateralibus brevibus membranaceis. ♃ — *H. Belenidium* DC. l. c. VII. 292. — *Belenidium Candolleanum* Arn. mss. — *Pectis acicularis* D. Don mss. — Crescit in Chili, in alpibus ad Mendozam.

2579/1. RIDDELLIA *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 371. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 44. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362.)

1. R. TAGETINA Nutt. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 623.*) — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 362. — Herba elegans ramosa aromatica (habitu *Zinniarum*), folia alterna oblongo-linearia subtomentosa, ramuli corymbosi 3—5-cephali, radii flosculi lutei in colorem aurantiacum transeuntes, involucrum dense sericeo-pilosum. — Crescit in America boreali (Rocky mountains towards the sources of the Platte).

2579/2. SOLENOTHECA *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 371. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 44. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362.)

1. S. TENELLA Nutt. l. c. 372. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 624.*) — Herba annua tenella 3—4-pollicaris glaberrima, radix simplex, folia inferiora opposita, superiora alterna profunde pinnatifida, segmentis 2—3-jugis linearibus serratis vel apice tridentatis semi-

linea angustioribus, rami capitulis uno vel binis terminantur, capitula pedicellata, involucrum glabrum cylindricum, circiter semipollicare, lineam latum, basin versus subventricosum quinquedentatum, dentibus obsoletis, radii flosculi 2—3 vix exserti subrotundi virescenti-flavi, flosculi tubulosi subquini quinquedentati, dentibus conniventibus, stigmata in cornu gracile pubescens abeuntia, pappus achaenio longo gracili longior nitidissimus flavescens, achaenium subsericeum. — Crescit in Peruvia prope Arequipam.

2580. TAGETES *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 642. et VII. 292. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 624.)

1. T. SILENOIDES Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. Caesar. Leopold. Carol. XIX. Suppl. I. 272. — Caule erecto ramoso; ramis diffusis sulcato-striatis; foliis oppositis pinnatisectis, segmentis 3—5-jugis lanceolato-linearibus acutis integerrimis; capitulis axillaribus laxe corymbosis; involucri turbinati segmentis 7—9 rotundato-ovatis mucronatis; flosculis radii obovatis brevissimis obtusis, apice trilobis sulphureis, flosculis disci tubulosis virescentibus; achaeniis linearibus sulcatis, pappi squamis tribus subulatis, tribus dilatatis e pluribus coalitis. ⊙ — Intermedia quasi inter *T. dianthifoliam* H. B. Kth. et *T. coronopifoliam* Willd. — Crescit in Peruvia ad Laguna de Titicaca (altit. 12400 ped.).

2. T. TINCTORIA Hornschuch, Delect. semin. hort. Gryphic. 1845. coll. p. 3. — Caule erecto sulcato ramoso, apice subcorymboso; ramis oppositis; foliis glabris oppositis imparipinnatisectis, segmentis 8—10-jugis lineari-lanceolatis dentato-serratis, infimis minutis in lobulos aristatos pinnatim incisis; corymbis singularibus subtricephalis; anthodio tubuloso obtuse 3—4-dentato, plerumque 6—9-floro; ligulis 1—2; pappi paleis 5, 1—2 longioribus subulatis, dentibus impositis. ⊙ — Folia 3—5-pollicaria et ultra, foliolis inferioribus minutis adnumeratis 8—10-juga, foliolis sessilibus inaequaliter oppositis lineari-lanceolatis mucronulatis dentato-serratis, minoribus aristato-incisis vel subpinnatifidis, glandulis pellucidis, succo aurantiaco repletis punctiformibus obsitis, minimis 1½-linearibus, majoribus bipollicaribus. Anthodium subventricoso-tubulosum subtrigonum 3—4—5-dentatum, dentibus obtusis pubescenti-ciliatis, glanduloso-punctatum glabrum virescens. Receptaculum hemisphaericum spongiosum. Flosculi plerumque 6—9, discoidei tubulosi 2 lin. longi, pilis glandulosis obsiti quinquedentati, radiantes plerumque 2, ligulis obcordatis 1—2 emarginatis, ¾ lin. longis latisque, stramineis. Achaenia sulcato-fusiformia vel complanata pubescentia 3 lin. longa fusco-nigra. Pappi paleae 5 albidae inaequales 1—2 subulatae, dentibus impositis (?), tubum corollae non aequantes 3—4 brevissimae membranaceae, interdum fimbriato-incisae. — Crescit in Brasilia ad Rio de Janeiro.

3. T. MICROGLOSSA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 118. † — Erecta elata alterne ramosa: foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis pinnatisectis, segmentis 5—8-jugis lineari-lanceolatis acute serratis, infimis paucis setaceo-divisis; pedunculis elongatis, apice incrassatis monocephalis; involucris tubulosis 4—5-dentatis sub-20-floris; ligulis paucis minimis. ⊙ — Affinis *T. glanduliferae.* Rami elongati, laterales capitula superant. Folia forma fere *T. patulae* 2—3-pollicaria, segmenta subdistantia 6—12 lin. longa acuta et acute serrata, basi angustata, glandulis sparsis mediocribus, segmenta infima cauli approximata parva, in lacinias paucas capillaceas fissa. Pedunculi ad apices ramorum pauci erecti tripollicares, capitula per anthesin 5—6 lin. longa, involucra fructifera 7—8 lin. longa, maculis linearibus notata, dentibus obtusiusculis, achaenia nigra, pappi palearum una flores disci subaequans acutissima, reliquae connatae in paleam unicam dimidio breviorem obtusam vel emarginatam. — Crescit in America tropica occidentali ad Salango.

2581/1. ADENOPAPPUS *Bth.*

(Bth. Plant. Hartweg. p. 41. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 44. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362. [charact. valde incompl.])

Capitulum heterogamum multiflorum: flosculis radii ligulatis foemineis, disci hermaphroditis quinquedentatis. Involucrum e squamis uniserialibus in cupulam campanulatam apice dentatam connatis constans. Achaenia linearia, apice glandulis quinis brevissimis obtusis coronata, semen in achaenio pedicellatum. — Herba Guatemalensis erecta, habitu *Tagetis*, glabra.

1 A. PERSICAEFOLIUS Bth. l. c. no. 312. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 624.*) — Folia opposita lanceolato-acuminata obtuse serrulata, basi in petiolum brevissimum angustata, petiolis in vaginam connatis, glabra penninervia, glandulis pellucidis crebris punctata, pedunculi ad apicem ramorum plures subcorymbosi, apice incrassati, capitula magnitudine illorum *Tagetis patulae* in sicco flavo-virescentia, involucri squamae eglandulosae, flosculi et stylus omnino *Tagetis*. — In Guatemala ad margines fluviorum (Maravateo).

Divisio II. POROPHYLLEAE DC. l. c. V. 647.

2582. POROPHYLLUM *Vaill.*

(DC. Prodr. V. 647. et VII. 292. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 624.)

1. P. GRACILE Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 29. — Suffruticosum glabrum: foliis oppositis alternisque anguste linearibus integerrimis, glandulis paucis vel nullis; involucri cylindracei squamis muticis, margine anguste scariosis; achaenio rostrato scabriusculo. ♃ — Affine quidem *P. lineari* DC. sed multo gracilius et involucrum diverversum, rami capituligeri ½—1-pedales tenues striati rigiduli, apice in ramos 2—3 breves monocephalos divisi, folia 1—1½-pollicaria, pleraque angustissime linearia acuta viridia eglandulosa, nonnulla paullo latiora, utrinque acutata et hinc inde glandula una alterave majuscula notata, pedunculi fructiferi vix apice dilatati, involucri quadrilinearis squamae a basi ad apicem aequilatae obtusae, margine angustissime scariosae, non mucronatae, dorso glandulas circiter 6 parvas lineares saepe per paria dispositas gerentes, flosculi in capitulo 12—15 involucro subdimidio longiores, tubo longo infundibuliformi, extus scabriusculi, dentibus 5 aequalibus lanceolatis patentibus, antheris breviter exsertis, styli rami longi subulati hispidi, achaenia tenuia angulata longiuscule rostrata scabrella, pappus sordidus multisetus. — Crescit in California „Bay of Magdalena".

2. P. TRIDENTATUM Bth. l. c. 30. — Fruticosum humile ramosissimum glabrum: foliis lanceolatis cuneatisve, inferioribus pinnatilobatis, superioribus tridentatis trilobisve, lobis dentibusve plerisque glandula setigera terminatis; capitulis ovato-oblongis, squamis apice scariosis; achaenio erostri vix scabriusculo. ♄ — Frutex semipedalis vel paullo altior, a basi rigide ramosus, rami capituligeri 3—4-pollicares foliosi, apice in ramos 2—4 breves monocephalos divisi, folia pleraque 3—5 lin. longa, basi angustata, supra medium paullo latiora, apice in dentes vel lobulos 3 lanceolatos partita, pauca vegetiora 6—8 lin. longa et praeter dentes terminales utrinque secus marginem lobulis dentibusve 1—2 remotis aucta, dentibus omnibus lanceolatis, glandula globosa breviter setigera terminatis vel rarius acutis muticis eglandulosis, folia caeterum crassiuscula eglandulosa, involucrum 4 lin. longum, squamae latiusculae margine scariosae, apice scarioso-appendiculatae obtusae, dorso glandulam unam alteramve prominulam gerentes, flosculi circiter 40 involucrum vix superantes, achaenia brevia striatella scabrella, pappi setae serrulato-barbellatae. — Crescit in California „Bay of Magdalena".

2582/1. CHAETHYMENIA *Hook. et Arn.**)

(Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 298. t. 62. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1382. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362.)

1. CH. PEDUNCULARIS Hook. et Arn. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 624.* et 988.*) — Herba subsimplex glabra, quindecimpollicaris, caulis teres, folia elongata lineari-lanceolata subpunctata trinervia opposita basique coalita, utrinque acuminata, 4—4½-pollicaria, 4 lin. lata, pedunculi terminales et ex axillis superioribus novempollicares, foliis paucis lineari-subulatis brevibus (3 lin. longis) instructi, superne omnino nudi, monocephali, capitula magna diametro bipollicari, flosculi aureo-flavi. ♃? — Crescit in Mexico.

*) *Neque Chaetomenia, nec Chaetymenia, ut habent ipsi auctores.*

Subtribus V. HELENIEAE Cassini. — DC. l. c. V. 651.

Divisio I. GAILLARDIEAE DC. l. c.

Subdivisio I. EUGAILLARDIEAE DC. l. c.

2585/1. ACHYRACHAENA *Schauer.*

(Schauer, Delect. semin. hort. Vratislav. 1837. p. 3. — DC. Prodr. VII. 292. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1383. et III. p. 69. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 205. II. 132. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 625.* — *Lepidostephanus* Bartl. Indx. semin. hort. Götting. 1837. collect. adnot. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1383. et II. p. 46. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 208. II. 134.)

1. *A. MOLLIS Schauer l. c. — DC. l. c. — *Lepidostephanus madioides* Bartl. l. c. ex Linnaea XII. Literaturb. 82. — (Wlprs. l. c. 632.*)

Subdivisio II. EUHELENIEAE DC. l. c. 653.

2588. SCHKUHRIA *Rth.*

(DC. Prodr. V. 654. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 625.)

1. SCHK. ISOPAPPA Bth. Plant. Hartweg. p. 205. no. 1141. — Ligula involucro longiore; pappi paleis octonis vix inaequalibus acutiusculis, apice fimbriatis, basi maculatis. ⊙ — Habitus et folia *Schk. abrotanoidis*, sed pappi paleae non aristatae et ideo species inter *Schkuhriam* et *Achyropappum* quasi intermedia. — Prope Quito ad pontem Guapulo.

2591. BAHIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 656. et VII. 292. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 626. et 969.)

1. B. LATIFOLIA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 30. — Procumbens et araneoso-lanata: foliis oppositis trilobis, lobis obovatis cuneatisve subincisis; pedunculis elongatis monocephalis tomentosis. ♃ — Habitus fere *B. lanatae*, caules elongati procumbentes, ramuli apice ascendentes, lana araneosa densa nivea obtecti, folia 6—15 lin. longa, petiolo alato, basi amplexicauli-dilatato, ultra medium trifida, laciniis latis dentatis vel iterum trifidis, rugosa, supra tenuiter, subtus densius araneoso-lanata, rarius demum denudata, novella lana gossypina involuta, inflorescentia *B. lanatae*, pedunculi crassiores, capitula paullo majora late campanulata, involucri squamae oblongo-lanceolatae arcte adpressae biseriales subaequilongae, extus albo-tomentosae, ligulae circiter 12, tubo viscoso-hirto, lamina oblonga apice vix 2—3-dentata, flosculi disci numerosi, corollae tubus infra medium tenuis viscoso-hirtus, superne in faucem tubulosam subglabram ampliatus, dentes 5 breves, genitalia subinclusa, styli rami truncati exappendiculati, achaenia tetragona glabra, pappi squamellae 4 brevissimae ovatae hyalinae. — Crescit in California ad Bodegas.

2. *B. LEUCOPHYLLA DC. l. c. V. 657. no. 11. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 375. — *B. integrifolia* DC. l. c. 656. no. 3. — *Trichophyllum integrifolium* Hook. Fl. Bor. Americ. I. 316. — *Trichophyllum multiflorum* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 37. — *Bahia multiflora* Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VII. 373. — (Wlprs. l. c. 626. no. 3.)

2591/1. OXYLEPIS *Bth.*

(Bth. Plant. Hartweg. p. 87. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 44. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362. [charact. incompl.])

Capitulum multiflorum radiatum. Involucri squamae imbricatae pauciseriatae, receptaculum convexum nudum pilosulum, ligulae numerosae foemineae, apice 3—4-dentatae, corollae disci numerosissimae 5—6-dentatae, dentibus apice cucullatis glandulosis. Styli rami apice truncato-capitati hirsuti, achaenia in disco et radio subsimilia turbinata sericeo-villosa, pappi paleae senae lanceolatae acutissimae scariosae. — Herba Guatemalensis.

1. O. LANATA Bth. l. c. no. 593. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 626.*) — Herba sesquipedalis simplex vel superne in ramos 3—5 monocephalos divisa, caulis, pedunculi, folia

juniora et involucra lana laxa subarachnoidea sub floribus copiosiore vestita, folia alterna oblongo-linearia integerrima crassiuscula, nervis pluribus subparallelis notata, demum glabrata, radicalia semipedalia obtusa, basi angustata, caulina minora semiamplexicaulia, suprema lanceolata acuta, pedunculi incrassati, capitula diametro tripollicari, ligulae oblongae pollicares luteae, discus pollicis diametro, involucri squamae subtriseriales lanceolatae vel lanceolato-lineares, radio dimidio breviores subfoliaceae, dense lanatae. — Crescit in Guatemala, in summo monte „Cumbre de Argueta".

2591/2. RICHTERIA *Karelin et Kirilow.*

(Karelin et Kirilow, Bullet. de l'acad. de Moscou 1842. I. 127. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 69.)

Capitulum multiflorum heterogamum: flosculis radii circiter 20 ligulatis pistilligeris, disci tubulosis perfectis. Involucri ovati squamae 2—3-seriales obtusae, margine nigro-membranaceae, receptaculum convexiusculum epaleatum. Corollae radii ligulatae inaequaliter 2—3-denticulatae, disci tubulosae quinquedentatae, extus glaberrimae parce glandulosae. Stigmata truncata, apice solo penicillata. Achaenia oblonga compressa sulcata glabriuscula, pappi paleae plurimae oblongae, basi subcordatae, apice eroso-denticulatae. — Herba perennis in summarum alpium Alatau rupibus ad fontes fluvii Sarchan vigens, glaberrima vel tomentoso-sericea (*Pyrethrorum* nonnullorum alpinorum facie): caulibus ascendentibus simplicibus vel basi subramosis; ramis monocephalis; foliis bipinnatifidis, laciniis mucronatis, summis interdum integerrimis.

1. R. PYRETHROIDES Karelin et Kirilow l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 626.*) — Ldb. Flor. Rossic. II. 519. — Radius albus vel roseus, discus aureus, demum in rubrum colorem vergens. ♃ — Crescit in Sibiria Altaica.

2592. HYMENOPAPPUS *Hérit.*

(DC. Prodr. V. 658. — Wlprs. Repert. bot syst. II. 626. et 989.)

§. 1. *Involucri squamae patentes bracteaeque saepe petaloideae albae, corollarum tubus filiformis, limbus profunde fissus, laciniarum nervis submarginalibus.*

1. *H. SCABIOSAEUS Hérit. ex DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 372. — *Rothia Carolinensis* Lam. Journ. hist. nat. I. 16. t. 1. et Illustr. gen. t. 667.
2. *H. ARTEMISIAEFOLIUS DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.
3. *H. CORYMBOSUS Torr. et Gr. l. c. — Wlprs. l. c. 989.

§. 2. *Involucri squamae adpressae albescenti- vel scarioso-marginatae, corollarum tubus limbo quinquefido non longior.*

4. H. TENUIFOLIUS Prsh. Fl. Am. sept. II. 742. — (DC. l. c. [ex p.]) — Torr. et Gr. l. c. 373. — Lanuginoso-canescens: caule rigido, apice corymboso; foliis bipinnatifidis, laciniis angustissime linearibus integris rigidis glabriusculis; capitulis laxe corymbosis; involucri squamis 6—8 ovalibus adpressis, disco multo brevioribus; achaeniis villosissimis, pappi squamellis spathulato-oblongis corollarum tubum aequantibus. ♂ — Caulis 12—15-pollicaris, folia sessilia rigida, laciniae inferiorum 8—12-jugae, lacinulis 2—4-jugis irregularibus subinaequalibus, interdum subtripinnatifida. Capitula pedunculata fastigiata, diametro quadrilineari, flosculi virescenti-albidi, corollarum fauces abrupte inflatae tubum aequantes profunde quinquefidae, achaenia quam in reliquis omnibus speciebus villosissima, pappi squamellae apice denticulatae. — Crescit in America septentrionali, in Missouri superiori.
5. *H. FILIFOLIUS Hook. Fl. Bor. Americ. I. 317. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.
6. *H. LUTEUS Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VII. 374. — (Wlprs. l. c. 626.) — Torr. et Gr. l. c.

2592/1. MACROCARPHUS *Nutt. deleatur, est enim:*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 626.)

M. ACHILLEAEFOLIUS Nutt. (Wlprs. l. c. no. 1.) = CHAENACTIS ACHILLEAEFOLIA Hook. et Arn.

M. (HYMENOPAPPUS DC.) DOUGLASII Nutt. (Wlprs. l. c. no. 2.) = CHAENACTIS DOUGLASII Hook. et Arn.

2593. CHAENACTIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 659. — Wlprs. Repert. bot. syst. II, 627. et 989.)

Sectio I. EUCHAENACTIS Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 370.

Flosculi plerumque lutei, radii irregulares vel palmati exserti, achaenia strigillosa, pappi squamae 4—6, discales oblongo-lanceolatae acutae, radiales multo breviores obtusae.

1. *CH. GLABRIUSCULA DC. l. c. no. 1. — Torr. et Gr. l. c. †

2. *CH. TENUIFOLIA Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VII. 375. — Wlprs. l. c. 627. no. 2. — Torr. et Gr. l. c. †

3. *CH. LANOSA DC. l. c. no. 3. — Torr. et Gr. l. c. †

4. *CH. STEVIOIDES Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 353. — Wlprs. l. c. no. 1. — Torr. et Gr. l. c. 371.

Sectio II. MACROCARPHUS Torr. et Gr. l. c.

Flosculi pallide rosei vel carnei, radiantes infundibuliformes vel apice expansi regulares, reliquis non longiores, achaenia villoso-hirsuta, pappi squamellae 8—12, discales oblongo-lineares corolla subglandulosa vix breviores, radiales multo breviores obtusae.

(*Macrocarphus* Nutt. Transact. etc. VII. 376. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 44. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 362. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 626.)

5. *CH. ACHILLEAEFOLIA Hook. et Arn. l. c. 354. — Torr. et Gr. l. c. 371. — *Macrocarphus achilleaefolius* Nutt. l. c. — Wlprs. l. c. no. 1.

6. *CH. (HYMENOPAPPUS DC. l. c. 658. — MACROCARPHUS Nutt. l. c. — Wlprs. l. c. no. 2.) DOUGLASII Torr. et Gr. l. c.

2598. HYMENOXYS *Cassini.*

(DC. Prodr. V. 661. et VII. 293. [excl. no. 5.] — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 627. et 989.*)

§. 1. *Oxypappus DC. — Capitula radiata, pappi squamellae aristulatae.*

1. H. CALIFORNICA Hook. Bot. Magaz. t. 3828. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 380. — Achaeniis fusiformibus strigillosis, pappi squamellis plerumque 10 (8—12) parvis lanceolatis vel oblongis denticulato-serratis, discalibus longe aristulatis, aristulis corolla paraumper brevioribus, radialium squamellis 2—4 aristatis, reliquis minoribus exaristatis; foliis plerumque oppositis, laciniis capillaceis, rhachi basin versus saepe dilatata. ⊙ — Herba e basi ramosa minute glanduloso-pubescens, involucri squamae achaenia radiantia subincludentia subincurvata, radii oblongi, apice 2—3-dentati, achaenia lineari-obconica vel fusiformia, receptaculum pilosum. — *Ptilomeris aristata* Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VII. 382. — (Wlprs. l. c. 628 no. 1.)

β. coronaria: achaeniorum radiantium pappi squamellis parvis acutis exaristatis; receptaculo magis piloso. — *Ptilomeris coronaria* Nutt. l. c. — (Wlprs. l. c. no. 2.) Crescit in California ad St. Diego.

§. 2. *Ptilopsis Nutt. — Capitula radiata, pappus exaristatus vel nullus.*

2. H. (PTILOMERIS Nutt. l. c. — [Wlprs. l. c. no. 3.]) MUTICA Torr. et Gr. l. c. 381. — Pappi squamellis 6—8 oblongis truncatis vel obtusis, apice laciniatis aequalibus, corollarum tubulo brevioribus, achaeniorum radiantium brevioribus. ⊙ — Crescit in California ad St. Diego.

3. H. CALVA Torr. et Gr. l. c. — Pappo nullo. ⊙ — *Ptilomeris anthemoides* Nutt. l. c. — (Wlprs. l. c. no. 4.) — Crescit in California ad St. Diego.

† *E genere expellatur:*

H. LINEARIFOLIA Hook. (DC. l. c. VII. 293.) = ACTINELLA LINEARIFOLIA Torr. et Gr.

2598/1. OXYPAPPUS *Bth.*

(Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 118. t. 42.)

Capitula heterogama radiata. Involucri squamae uniseriales acutae aequales. Receptaculum convexum nudum. Flores radii pistilligeri (an fertiles?), lamina oblonga tridentata. Flores disci tubulosi quinquedentati. Styli rami filiformes acutiusculi, vix hirtelli. Antherae ecaudatae. Achaenia linearia. Pappi aristae 3—5 scabrellae, basi paleaceo-dilatatae.

1. O. SCABER Bth. l. c. t. 42. — Herba annua erecta 1—1½-pedalis, basi hispida, superne pube brevi glandulosa scabriuscula. Caulis tenuis striatus rigidulus, superne laxe corymbosus, ramis elongatis gracilibus. Folia infima ad basin caulis subrosulata oblonga, 1½—2-pollicaria, basi angustata, margine grosse dentata vel subintegerrima, caulina remota, inferiora opposita lanceolata, basi angustata, margine integerrima vel paucidentata vel basi utrinque lobulo lineari aucta, suprema alterna parva linearia obtusa integerrima. Capitula parvula, in apicibus ramulorum solitaria. Involucrum hemisphaericum, squamis 1½ lin. longis, dorso viridibus scabro-pubescentibus, margine submembranaceis. Flores subglabri lutei, radii tubus gracilis, lamina 2 lin. longa, disci involucro vix longiores, basi tenuiter tubulosi, versus medium abrupte dilatati in faucem tubulosam, tubo vero duplo ampliorem, dentibus limbi brevibus. Stamina vix exserta, appendice lanceolata. Styli rami breviter exserti recurvi. Achaenia vix lineam longa nigra, pilis paucis minutis conspersa, pappi aristae achaenio sublongiores aequales, in radio saepius tres, in disco quinque. — *Chrysopsis? scabra* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 434. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 588. no. 1. — Crescit in Mexico.

2599/1. CANCRINIA *Karelin et Kirilow.*

(Karelin et Kirilow, Bullet. de l'acad. de Moscou 1842. I. 125. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 69.)

Capitulum multiflorum homogamum discoideum. Involucri triseriati squamae oblongae adpressae obtusiusculae nigro-marginatae. Receptaculum convexiusculum epaleatum scrobiculatum. Corollae glabrae, tubo brevi, fauce campanulata quinquedentata ecallosa. Stigmata inclusa, ramis truncatis apice solo penicillatis. Achaenia oblonga basi subattenuata compressa sulcata glabra. Pappi paleae oblongo-lanceolatae acuminatae hyalino-membranaceae, interdum bi- aut rarius tridenticulatae. — Herba in glareosis summarum alpium Alatau reperta caespitosa, tota floccoso-lanata, *Pyrethri discoidei* facie: scapis ex cadem radice plurimis sestertium pollicem non excedentibus; foliis petiolatis, petiolis dilatatis, limbo obovato vel oblongo pinnatifido, laciniis bi-trilobis integrisve; capitulis sphaericis, diametro semipollicari; involucri squamis floccoso-villosis; corollis aureis.

1. *C. CHRYSOCEPHALA Karelin et Kirilow l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 627.*) — Ldb. Flor. Rossic. II. 519. — Crescit in Sibiria Altaica ad fontes fluvii Sarchan.

2601/1. PTILOMERIS *Nutt.* (*Wlprs. Repert.* II. 628.) *deleatur:*

PT. ARISTATA Nutt. = HYMENOXYS CALIFORNICA Hook.
PT. ANTHEMOIDES Nutt. = HYMENOXYS CALVA Torr. et Gr.
PT. CORONARIA Nutt. = HYMENOXYS CALIFORNICA β. CORONARIA. Torr. et Gr.
PT. MUTICA Nutt. = HYMENOXYS MUTICA Torr. et Gr.

2602 *vacat, est enim:*

PICRADENIA RICHARDSONII Hook. Flor. Bor. Am. I. 317. t. 108. = ACTINELLA RICHARDSONII Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VII. 379.

2602/1. ACTINELLA *Pers.*

(Pers. Enchirid. II. 469. — *Cephalophorae* sect. II. *Actinella* DC. Prodr. V. 662.)

Capitulum multiflorum, flosculi radii 8—12 pistilligeri ligulati cuneato-oblongi, apice trilobi vel tridentati, flosculi disci perfecti tubulosi. Involucri hemisphaerici squamae lanceolatae vel ovales adpressae 1—3-seriales subaequales, disco subbreviores. Receptaculum hemisphaericum vel conicum nudum. Disci corollae cylindraceae, tubo brevissimo, quinquedentatae, dentibus erectis glanduloso-barbellatis. Styli rami truncati lineares, apice barbellati. Achaenia turbinata brevia dense sericeo-villosa, pappi squamellae 5—12 ovatae vel ovato-lanceolatae membranaceae uninerves aristulatae, margine erosae vel denticulatae. — Herbae suffruticosae Boreali-Americanae humiles: foliis linearibus vel lineari-lanceolatis integris vel 2—3-partitis impresso-punctatis oppositis, caulinis alternis sessilibus; capitulis solitariis pedunculatis; flosculis luteis vel rarius albis, globulis resinosis amaris adspersis.

* *Caulescentes: caulibus numerosis e rhizomate crasso ortis; foliis parce pinnatipartitis.*

1. A. (PICRADENIA Hook. Fl. Bor. Am. I. 317. t. 108. — DC. Prodr. V. 665.) RICHARDSONII Nutt. Transact. of the Americ. phil. soc. (New Ser.) VII. 379. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 381. — Puberula: foliis petiolatis rigidis, versus apicem irregulariter tripartitis, segmentis glanduloso-punctatis filiformi-linearibus integris vel terminali bidentato; involucri squamis ovato-lanceolatis biserialibus, exterioribus basi coalitis; pappi squamellis 5—7 ovato-lanceolatis cuspidato-aristulatis. ♃ — Herba spithamaea rigida sursum ramosa, capitulorum diameter pollicaris, radii 8—10 obovato-oblongi lutei, styli rami compressi, apice truncati et barbati, achaenia fuscescenti-villoso-pilosa, pappus corolla disci brevior. — Crescit in America septentrionali (Saskatchawan).

** *Caespitosae: herbae plerumque humiles acaules; foliis aggregatis vel rosulatis plerumque integris; scapis simplicibus nudis.*

2. A. (ACTINEA Spr. Syst. veget. III. 574. — GALARDIA Prsh. Fl. Am. sept. II. 743. — LEPTOPODA DC. l. c. 663.) ACAULIS Nutt. Gener. pl. Am. II. 173. — Torr. et Gr. l. c. — Caudice crasso; foliis dense glomeratis lineari-spathulatis sericeo-villosis aeque ac scapis junioribus involucrisque; involucri squamis lanceolato-oblongis biserialibus; pappi squamellis 5—7 late ovatis graciliter aristulatis. ♃ — Planta densissime caespitosa, folia 1—2-pollicaria, scapi 3—6-pollicares, capitulorum diameter octolinearis, radii 10—12 cuneato-oblongi lutei, corollarum disci tubus proprius subnullus, receptaculum hemisphaericum, achaenia villosissima. — Crescit in America septentrionali (Missouri).

3. A. TORREYANA Nutt. l. c. (excl. syn.) — Torr. et Gr. l. c. 382. — Dense caespitosa: scapis, involucris foliorumque axillis densissime tomentosis; foliis rosulatis anguste linearibus obtusis sparse pilosis nigro-punctatis, scapos plerumque aequantibus; involucri squamis oblongo-ovatis, margine scariosis biserialibus; pappi squamellis 5—7 ovatis subexaristatis. ♃ — Herba 2—3-pollicaris, folia lineam lata rigida, capitula quam praecedentium minora, flores radii majusculi 8—10, receptaculum conicum. — Crescit in America septentrionali (Mountains of the Upper Platte, called the „Three Butes").

4. A. LANATA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Dense caespitosa, undique lanata: foliis rosulatis lineari-oblanceolatis, primariis oblongo-spathulatis, senioribus glabriusculis subimpunctatis; involucri squamis oblongo-lanceolatis subtriserialibus, interioribus scarioso-marginatis; pappi squamellis 5—6 ovatis breviter aristulatis. ♃ — *Actinea integrifolia* Torr. Ann. Lyc. New York II. 213? (nec Kth.?) — Crescit simul cum praecedente, cui simillima.

5. A. GLABRA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Dense caespitosa: foliis anguste linearibus vel lineari-spathulatis, senioribus glabriusculis, impresse punctatis, basi scariosa dilatata in caudicis ramis adultioribus imbricatis; scapis nudis vel folio uno instructis; involucri squamis ovatis obtusis lanatis subbiserialibus; pappi squamellis quinis oblongo-ovatis lacerato-dentatis subexaristulatis, dimidia corolla vix longioribus. ♃ —

Herba 3—5-pollicaris, capitula quam in *A. acauli* minora, pappus omnium brevissimus. — Crescit in America boreali (Missouri prope „Shawnee villages").

6. A. (CEPHALOPHORA DC. l. c. 663.) SCAPOSA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Villosa: caulibus aphyllis strictis simplicibus monocephalis; foliis radicalibus lineari-lanceolatis, basi attenuatis integris vel nonnullis pinnatifidis, laciniis paucis acutis; involucri squamis exterioribus obtusis adpressis disco brevioribus; pappi squamellis ovalibus abrupte aristulatis, corolla parumper brevioribus. ♃ — Scapi 8—12-pollicares, folia 2—3-pollicaria, 2—3 lin. lata acuta, radii quadrinerves tridentati.

β. linearis Nutt. — Cinereo-pubescens parce villosa: scapis pluribus e caudice gracili ramoso; foliis anguste linearibus integris punctatis arcte imbricatis; involucri squamis lineari-oblongis subbiserialibus sericeo-villosis; achaeniis sparse villosis.

Crescit in Texas.

*** *Annua: caules ramosi diffusi, folia integra.*

7. A. (HYMENOXYS? Hook. Icon. pl. t. 146. — DC. l. c. VII. 293.) LINEARIFOLIA Torr. et Gr. l. c. 383. — Pilis patentibus gracilibus puberula: ramis patentibus pedunculo gracili terminatis; foliis anguste linearibus, infimis oblanceolatis, basi attenuatis; involucri squamis oblongis obtusis pubescentibus 1—2-serialibus; pappi squamellis 5—6 ovatis integris graciliter aristulatis. ⊙ — Herba gracilis ½—1-pedalis, capitula ⅓—½ poll. diametro, radii 8—9 magni obovato-oblongi pallide flavi, receptaculum conicum, achaenia villosa. — Crescit in Texas.

2603. HELENIUM *Linn.*

(DC. Prodr. V. 665. et VII. 293. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 628. et 990.)

1. H. ATROPURPUREUM Kth. et Bouché, Indx. semin. hort. Berolin. 1845. collect. p. 12. — Perenne, hirtellum: caulibus erectis angulatis striato-sulcatis, apice ramoso oligocephalis; foliis in caulem decurrentibus lineari-lanceolatis, obsolete remoteque denticulatis, superioribus minoribus linearibus; capitulis erectis subovato-globosis; floribus radii ovato-cuneatis trilobis velutinis, disco multum brevioribus; floribus disci quadrifidis, squamulis pappi 5 hyalinis acuminato-aristatis aequalibus. ♃ — Capitula atropurpurea. Involucrum abbreviatum. — *H. quadridentato* Labill. proximum. — Crescit in Texas.

2605/1. TRINCHINETTIA *Endl.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1383. — *Schomburgkia* DC. Prodr. VII. 293.)

1. *TR. (SCHOMBURGKIA DC. Prodr. VII. 294. et Collect. mém. IX. t. 9.) GALEOIDES Endl. mss. — ⊙? ♃? — Crescit in Guiana Anglica.

2610. RANCAGUA *Poepp. et Endl.*

(Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. plant. Chil. I. 15. t. 24. et 25. — Endl. Gener. plant. p. 424. no. 2610. — *Lastheniae* §. 1. DC. Prodr. V. 664.)

Capitula homogama pauciflora. Corolla tubulosa quinquedentata. Pappus biserialis paleaceus, paleis serrato-laceris. Involucrum campanulatum gamophyllum 5- vel 15-dentatum. — Herbae Chilenses: foliis oppositis, basi vaginatim coalitis linearibus integerrimis.

1. R. (LASTHENIA DC. l. c.) GLABERRIMA Endl. mss. — Tota glaberrima: involucro quindecimdentato; pappo 15-paleaceo. ⊙ — *Lasthenia Californica* DC. mss. in Lindl. Bot. Regist. t. 1780. — Crescit in California.

2. R. FEVILLEI Poepp. et Endl. l. c. † t. 24. — Procumbens: involucris flosculis brevioribus acute quinquedentatis; pappi paleis linearibus corolla brevioribus, apice lacero 2—3-fidis. ⊙ — *Tagetes Fevillei* Bertero ex Colla, Plant. Chil. rar. II. 34. t. 30. — *Lasthenia obtusifolia* Cassini, Opusc. III. 89. — DC. l. c. (excl. var. *β.*) — Crescit in Chili in collibus graminosis prope Choncon.

3. R. BRIDGESII Poepp. et Endl. l. c. † t. 25. — Erecta: involucri flores subaequantis dentibus obtusiusculis; pappi corollas aequantis paleis ovato-lanceolatis duplicato-serratis. ⊙ — *Lasthenia obtusifolia β. Bridgesii* DC. l. c. 665. — *Lasthenia* (*Hymenatherum* Lssng. Synops. Compos. 236. — DC. Prodr. V. 642.) *Kunthii* Hook. et Arn. Journ. of bot. III. 319. — Wlprs. l. c. 635. — Crescit vulgaris ad littora Chilensia.

2611. PLEUROPHYLLUM *Hook. fil.*

(Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus I. 30. t. 22—25.)

Capitula multiflora heterogama; floribus radii 1—3-serialibus ligulatis foemineis, disci hermaphroditis tubulosis 4—5-dentatis. Involucrum depresso-hemisphaericum subtriseriale, squamis imbricatis lineari-lanceolatis disco brevioribus. Receptaculum planum nudum alveolatum dentatum. Flores radii: corollae tubo tereti piloso, ligula brevissima vel elongata tridentata vel inaequaliter 2—3-fida vel tripartita, segmentis linearibus obtusis; stylus teres gracilis exsertus, ramis saepe inaequalibus linearibus elongatis compressis, marginibus incrassatis glaberrimis; pappus rigidus pallide stramineus, siccitate fuscus, 2—3-serialis multisetus, setis subaequilongis subpaleaceis scabris; achaenium obconico-cylindraceum compressum, totum setosum, setis erectis adpressis, breviter stipitatum, stipite tenui gracili alveolo immersum. Flores disci numerosi: corolla infundibuliformis, tubo tereti piloso, limbo 4—5-fido, segmentis elongato-ovatis obtusis revolutis, marginibus incrassatis; antherae 5 cohaerentes inclusae, basi obtuse brevissimeque apiculatae, pollen echinulatum; stylus cylindraceus, ramis exsertis linearibus divergentibus, margine incrassatis, apice latiusculis conicis acutis, extus (dorso convexo) marginibusque papillosis; pappus ut in flosculis radii; achaenium obconico-elongatum subtetragonum setosum stipitatum. — Herbae elatae pulcherrimae argenteae fere ut in *Argyroxiphio*, hinc illinc lanatae. Folia alterna, basi subvaginantia, radicalia maxima. Capitula purpurea racemosa. Pappus rigidus copiosus floribus disci longior.

1. PL. SPECIOSUM Hook. fil. l. c. 31. † t. 22. 23. — Foliis villoso-lanatis; caule superne praecipue pedunculisque dense albo-tomentosis; capitulis radiatis, radiis elongatis; receptaculo convexiusculo, marginibus alveolarum crassis carnosis. ♃ — Caulis simplex 2—3-pedalis dense albo-tomentosus. Folia coriacea subcarnosa subsericea pilisque brevibus subscabrida, radicalia approximata ovalia obtusa subpedalia, 6—8 uncias lata fusco-villosissima, caulina minora, suprema lanceolata obtusa. Capitula in racemum terminalem elongatum disposita. Pedunculi crassi densissime albo-lanati subunciales. Capitula pulcherrime purpurea, 2 uncias diametro tenentia. Involucrum plano-hemisphaericum 2—3-seriale, squamis lanceolatis obtusis albo-lanceolatis, interioribus pilosis. Flosculi radii elongati subquindeni ligulati semiunciales obsolete tridentati, disci circiter 60 intensius purpurei tubulosi. — Crescit in insulis Auckland et Campbell.

2. PL. CRINIFERUM Hook. fil. l. c. 32. † t. 24. 25. — Caule toto dense albo-lanato; capitulis globosis subdiscoideis, ligulis brevissimis; receptaculo planiusculo alveolato, alveolarum marginibus submembranaceis dentatis. ♃ — Caulis elatus parce ramosus 4—6-pedalis, basi unciam crassus carnosus. Folia radicalia saepe bipedalia, valde approximata concava ovalia obtusa, subtus valde sericea, fere pedem lata, basi amplexicaulia, superiora sensim minora, angustiora acuminata, suprema subulata. Capitula in racemum spithamaeum terminalem disposita nutantia subglobosa, pedicellata. Involucri squamae lanceolatae subulatae rigidae subaristato-acuminatae, dorso pilosae. Pappus rigidus subpaleaceus siccitate fuscus. Flores radii ligulati subtriseriales ovati brevissimi, tubo subaequilongi. — Crescit in insulis Auckland, Campbell et M. Quarrie.

[Huic generi consocianda erit *Albinea oresigenesa* Hombron et Jaquinot, Voy. au Pol Sud et dans l'Océanie (Bot. phanér.) t. 4. in insulis Aucklandicis lecta, adhuc indescripta.]

Divisio II. GALINSOGEAE DC. l. c. V. 668.

Subdivisio I. EUGALINSOGEAE DC. l. c.

2619. GALINSOGEA *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. VI. 677. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 630.*)

1. G. *(Vargasia)* HISPIDA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 119. † — Herbacea decumbens ramosa piloso-hispida: foliis petiolatis ovatis grosse dentatis 3—5-nerviis;

pedunculis in apicibus ramorum paucis brevibus monocephalis; floribus disci pappo duplo longioribus. ⊙ — Herba rudis, laxe opposite ramosa, 1—1½-pedalis, pili longi albi rigidi, in ramulis junioribus copiosi, in ramis foliisque rariores sparsi, folia longiuscule petiolata, 1½—2 poll. longa, 1—1½ poll. lata, breviter et obtuse acuminata, superne grosse et obtuse dentata, basi late cuneata integerrima membranacea, nervis primariis prominentibus, rete venarum parum conspicuo. — Crescit in Columbia, Guayaquil et in Peruvia prope Limam.

Subdivisio II. SPHENOGYNEAE DC. l. c. V. 681.

2626. **SPHENOGYNE** *R. Br.*

(DC. Prodr V. 681. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 630.)

1. SPH. NATALENSIS C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. II. 674. — A *Sph. dentata* R. Br. (DC. l. c. 684. no. 17.) differt: lobis foliorum angustis elongatis 2½ lin. longis setisque brevioribus transitum quasi ad var. *γ*. efficientibus. ♃ — Radicis fibrae longae crassiusculae, caulis palmaris parce pubescens, folia pellucido-punctata pinnatipartita 3—4-juga, apice setas breves gerentia, pedunculi elongati nudi, involucri squamae exteriores ovatae late nigro-marginatae, dorso virides punctisque resinosis luteis numerosis instructae, ligulae discolores, involucro duplo longiores. — Crescit in graminosis ad Natalbay in Promontorio bonae spei.

2627. **URSINIA** *Grtnr.*

(DC. Prodr. V. 688. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 630.*)

1. U. ABYSSINICA C. H. Schultz (Bipont.) mss. — Annua herbacea glabra, subspithamaea suberecta, uni- vel pluricaulis: foliis crassiusculis pinnatisectis, lobis linearibus elongatis acutis vel mucrone brevi setiformi terminatis, aliis integerrimis, aliis 2—3-lobatis; ramis apice pedicelliformibus monocephalis; involucri squamis obtuse rotundatis late nigromarginatis, interioribus apice nigrescenti-scariosis; ligulis concoloribus involucrum paullo superantibus. ⊙ — Affinis *U. nanae* DC. sed jam habitu differt. — Crescit in Abyssinia (Siemen) prope Endschedcap.

Divisio III. MADIEAE DC. l. c. V. 691.

2627/1. **AMIDA** *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 390. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 45. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 362. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 405. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 630.)

2627/2. **LAGOPHYLLA** *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 390. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 45. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 362.)

1. L. RAMOSISSIMA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 462. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 630.*) — Herba perennis? ramosissima gracilis 2—3-pedalis, caules ramique glabri, apicem versus dense foliosi, capitulis parvis terminati, folia alterna, in ramulis subimbricata decidua lineari-oblonga (ramealia 3—4 lin. longa) crassiuscula integra obtusa, margine involuta villosissima, praecipue versus marginem, pilis longis mollibus albis, involucri squamae et paleae (apice) villosae, flosculi radiantes breves latae pallide flavae. — Crescit in America boreali (Oregon, Wallawallah).

2628. **MADIA** *Molina.*

(DC. Prodr. V. 691. et VII. 294. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 630. et 990.)

1. *M. SATIVA Molina. — DC. l. c. 691. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 405. — [Undique villosa et glandulosa: foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis; capitulis multifloris plerumque racemosis pedunculatis; achaeniis utroque latere manifeste 1—2-angulatis.] ⊙ — *M. mellosa* Jcq. Hort. Schoenbr. III. t. 302. — *M. viscosa* Cav. Icon. III. 50. t. 298. — *Sclerocarpus gracilis* Sm. ex Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 355.

β. congesta: capitulis in apice ramorum congestis. — *M. capitata* (nec *M. congesta*) Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VII. 386. — Wlprs. l. c. 630.

γ. *angustifolia* Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 274. — Foliis anguste linearibus hirsutis. — *M. hirsuta* Meyen, Reise um die Erde I. 311.
Crescit in Chili.

2628/1. HARPAECARPUS *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 389. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 45. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 362.)

1. H. MADARIOIDES Nutt. l. c. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 631.* — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 406. — Herba annua aromatica parva gracilis hirsuta (3—12-pollicaris), habitu fere *Myosotidem* referens, caulis erectus simplex foliis alternis anguste linearibus integris (pollicaribus, linea angustioribus) instructus, apice corymboso-paniculatus, pedunculi filiformes, fructiferi saepe bipollicares, capitula parva in pedunculis nudis simplicibus, fructiferis elongatis, depresso-globosa, diametro vix bilineari, flores minimi pallide lutei. — *Sclerocarpus exiguus* Smith ex Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 355. — Crescit in America boreali (Oregon, Wahlamet).

2629. MADORELLA *Nutt.* *deleatur, est enim:*

M. RACEMOSA Nutt. (Wlprs. Repert. II. 631.) = MADIA RACEMOSA Torr. et Gr. (Wlprs. l. c. 990.)
M. DISSITIFLORA Nutt. (Wlprs. l. c. 631.) = MADIA DISSITIFLORA Torr. et Gr. (Wlprs. l. c. 990.)

2629/1. MADARIOPSIS *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 387. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 46. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 363.*)

Flores disci fertiles. Achaenia tuberculata, radii curvata inaequaliter trilatera, apice breviter oblique rostrata, basi attenuata, disci inaequaliter pentagona compressa. Corollae radii albae vel ochroleucae, demum rubrae, tubo pubescente, disci exteriores tubo incurvo. — Herba Chilensis biennis glanduloso-puberula, folia linearia integra sessilia, capitula corymbosa vel racemosa.

1. M. CHILENSIS Nutt. l. c. 388. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 631.*) — Herba 12—18-pollicaris, caulis simplex, folia radicalia hirsutissima, caulina dense glanduloso-pilosa, habitus exacte refert *Madariam racemosam*. — Crescit in Chili prope urbem Valparaiso.

2629/2. AMAURIA *Bth.*

(Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 31.)

Capitulum multiflorum radiatum: ligulis foemineis, floribus disci hermaphroditis fertilibus. Involucri squamae subbiseriales lineares, exteriores glutinosae, interiores scariosae. Receptaculum planum epaleaceum. Antherae ecaudatae. Styli rami subulati acuti, fere a basi hispidi, stigmatis seriebus fere ad apicem extensis. Achaenia oblongo-linearia tetragona compressiusculă calva. — Suffrutex Californicus glanduloso-viscidus.

1. A. ROTUNDIFOLIA Bth. l. c. — Suffrutex? humilis, undique pube fusca glanduloso-viscosissima obtectus. Caules erecti semipedales vel paullo altiores, apice laxe corymboso-ramosi. Folia inferiora opposita, superiora alterna petiolata orbiculata inciso-dentata vel lobata, lobis dentatis, basi late cordata trinervia, utrinque viscosissima, floralia in ramis corymbi pauca parva subsessilia ovata dentata. Corymbus oligocephalus, ramis apice monocephalis, inferioribus elongatis. Capitula hemisphaerica, vix semipollicem diametro, iis *Hemizoniae multiflorae* subsimilia. Squamae involucri exteriores flores disci subaequantes, margine subscariosae, dorso viscoso-pubescentes, interiores fere omnino scariosae, omnes acutiusculae. Corollae radii circa 20, tubo dense glanduloso-hispido, ligula 4 lin. longa, apice tridentata, styli rami glabri. Corollae disci numerosae, fere ad medium dense glanduloso-hispidae, dentibus 5 brevibus. Styli rami exserti longi. Achaenia radii et disci conformia nigra acutangula, ad angulos minute subglanduloso-serrulata, caeterum glabra. — Crescit in California ad San Quentin.

2630. HEMIZONIA DC.

(DC. Prodr. V. 692. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 631. et 990.)

1. H. RAMOSISSIMA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 30. † — Glabra vel pilis raris subhispida glanduloso-viscosa: caule diffuso intricato-ramosissimo; ramulis fasciculato-polycephalis; foliis lanceolatis linearibusve integerrimis vel paucidentatis; ligulis 5; paleis receptaculi ad medium connatis, pappi disci squamellis laceris. ♃ — *H. fasciculatae* affinis sed capitulis flosculisque duplo minoribus differt. — Caules 1—2-pedales, ramis insigniter paniculato-ramosissimis dense foliosis et capituligeris; folia inferiora lanceolata pollicaria obtusiuscula, basi late rotundata et arcte sessilia, margine revoluta integra vel dentibus lobulisve paucis remotis aucta, hinc inde rigide hirta, superiora parva linearia integerrima, glandulis crebris stipitatis viscosa, capitula ad apicem ramorum dense corymbosa. — Crescit in California ad San Diego.

2. H. RUDIS Bth. l. c. 31. † — Erecta paniculato-ramosissima undique glanduloso-pubescens: foliis linearibus sublanceolatisve integerrimis; capitulis numerosis ad apicem ramulorum solitariis; ligulis 5; floribus disci quindenis; receptaculo undique paleaceo; achaeniis omnibus epapposis. ♃ — Caules plures erecti 1—2-pedales, ramis virgatis paniculato-ramosissimis, pubes brevis glanduloso-viscosa graveolens, in caule, ramis, foliis involucrisque copiosa, pilis nonnullis brevibus rigidulis siccis praesertim in plantae parte inferiore intermixtis, folia radicalia conferta elongata subpetiolata, caulina inferiora pollicaria, basi dilatata semiamplexicaulia, ramealia multo minora, ultima 2—3 lin. longa sparsa vel vix sub capitulo conferta, capitula in ramulis solitaria corymboso-paniculata, singula ovoideo-subglobosa, magnitudine illorum *H. fasciculatae*. — Crescit in California ad Santa Clara.

2633/2. LEPIDOSTEPHANUS *Bartl.* (*Wlprs. Repert. bot. syst.* II. 633.) *deleatur, est enim.*

L. MADIOIDES Bartl. = ACHYRACHAENA MOLLIS Schauer.

2633/3. ANISOCARPUS *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 388. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 46. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363.)

1. A. MADIOIDES Nutt. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 630.*) — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 403. — Herba perennis villoso-hirsuta, pilis longis brevibusque intermixtis, caulis simplex 1—2-pedalis, habitus *Madiarum* vel *Madariarum*, folia radicalia lineari-oblonga remote serrulata 3—4-pollicaria, caulina sensim breviora linearia integra vel denticulata sessilia, alterna vel inferiora opposita, capitula paniculato-corymbosa vel racemosa, involucris (diametro 3—4-lineari), pedunculis nudis et caulis parte superiore valde glandulosis, flosculi lutei. — Crescit in America boreali (Oregon, Wahlamet).

2634. CALYCADENIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 695. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 632.* et 990.)

Sectio I. EUCALYCADENIA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 401.

Caule simplici stricto; foliis floralibus glandula magna cupuliformi vel agariciformi-capitata terminatis, radiis subconvolutis inaequaliter saepeque profunde trifidis, dentibus corollae disci brevibus ovatis.

1. *C. TRUNCATA DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.
2. *C. VILLOSA DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.
3. *C. MULTIGLANDULOSA DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.
4. *C. CEPHALOTES DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.

Sectio II. OSMADENIA Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VII. 391. — (Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 46. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 363.) — Torr. et Gr. l. c. 402.

Caule ramosissimo diffuso cum involucro foliisque superioribus minute glanduloso, glandulis cupuliformibus nullis, radiis ad tubum gracilem usque tripartitis, lobis oblongis patentibus subaequalibus, corollarum disci (in fauce purpurearum) dentibus oblongo-linearibus.

5. *C. (OSMADENIA Nutt. l. c. — Wlprs. l. c. 633.*) TENELLA Torr. et Gr. l. c. 402. — Wlprs. l. c. 990.

2634/1. **OSMADENIA** *Nutt.* (*Wlprs. Repert.* II. 633.) *deleatur, est enim*: O. TENELLA Nutt. = CALYCADENIA TENELLA Torr. et Gr.

2634/2? SILPHIOSPERMA *Steetz.*

(Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 433.)

Capitula heterogama pauciflora: floribus foemineis in ambitu uniserialibus ligulatis, ligulis brevissimis, disci hermaphroditis tubulosis quadri- vel quinquedentatis. Involucrum 1—2-seriale, squamis externis complicatis, flores foemineos semiamplectentibus, interioribus paleaeformibus. Receptaculum angustum epaleaceum alveolatum. Antherae ecaudatae non exsertae. Stylus florum disci apice bifidus, ramis attenuatis dense papillosis, rarissime abortu simplicissimus. Achaenia plano-compressa obovata calva. — Herbae Novae Hollandiae annuae exiles parce ramosae. Folia varia. Pedunculi axillares et terminales, apice nudi, monocephali; flosculi involucrum vix excedentes. Achaenia pro capitulo parvo magna.

1. S. GLANDULOSUM Steetz l. c. † — Glanduloso-pilosum: foliis alternis pinnatifidis; capitulis 10—20-floris; floribus centralibus quinquedentatis; achaeniis apice emarginatis, caeterum integris. ☉ — Crescit in Australia occidentali.

2. S. PERPUSILLUM Steetz l. c. 434. † — Glaberrimum: foliis inferioribus oppositis ovatis, basi attenuatis, superioribus plerumque alternis linearibus integerrimis vel apice tripartitis; capitulis 6—12-floris; floribus centralibus quadridentatis; achaeniis ala angusta grosse dentata utrinque marginatis. ☉ — Crescit in Australia occidentali.

Subtribus VI. ANTHEMIDEAE Cassini. — DC. l. c. VI. 1.

Anthemidearum divisiones a clarissimo C. H. Schultz (Bipont.) in Phytographia Canariensi et in dissertatione De Tanaceteis institutas utpote non ea qua opus est consequentia per omnia genera *Anthemidearum* ad hunc usque diem descripta digestas consulto omisi.

Divisio I. EUANTHEMIDEAE DC. l. c.

2639. ANTHEMIS *DC.*

(DC. Prodr. VI. 4. et VII. 295. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 633.)

§. 1. *Annuae.*

1. A. FUMARIOIDES Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 27. — Annua? caule ramoso tenuiter sericeo-cinerascente pubescente; foliis petiolatis bipinnatifidis, laciniis angustis linearibus acuminatis pubescentibus vel cinerascenti-tomentosis; ramis superne nudis, capitulo singulo terminatis; involucri squamis inferne tomentosis, superne paleaceis pellucidis nitidis, supremis majoribus fissis; ligulis albis; receptaculi paleis acutissimis, disci flosculos subaequantibus. ☉ — Folia similitudinem praebent cum illis *Fumariae officinalis* vel *Vaillantii*, sed minora sunt. — Crescit prope Diarbekir.

2. A. CARNEA Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. IV. 4. — Annua, tota pilis adpressis pubescenti-grisea: caulibus numerosis abbreviatis parce ramosis diffusis; foliis ambitu ovatis bipinnatifidis, lobis minutissimis confertis oblongis mucronulatis, rhachi integra; pedunculis elongatis nudis, apice incrassatis; capitulis parvis; radio sub 12-floro, ligularum limbo ovato oblongo truncato tridentato carneo; involucri squamis adpresse hirsutis ciliatis, medio tantum herbaceo-viridibus late membranaceis albidis, inferioribus acutis, caeteris obtusis; receptaculo convexo; paleis planis oblongis, margine minute denticulatis, in mucronem brevem attenuatis; flosculis late bialatis; achaeniis junioribus breviter coronatis. ☉ — Caules 3—5-pollicares, folia vix semipollicaria, capitula 8—9 lin. diametro lata, ligularum limbus diametro disci brevior, 2—3 lin. longus, fere sesquilineam latus. — Species pulchra ab *A. arvensis* var. *incrassatae* formis minoribus, cujus faciem habet, paleis latioribus brevioribusque oblongis planis breviter mucrona-

tis nec carinatis lineari-lanceolatis acutissimis, achaeniis coronatis et ligulis carneis brevissimis distinguitur. — Crescit in Caria.

3. A. **AURICULATA** Boiss. l. c. 5. — Annua, pilis adpressissimis parce canescenti-grisea: caulibus erectis ramosissimis; foliis petiolatis 2—3-pinnatisectis, lobis oblongo-linearibus acutiusculis; pedunculis terminalibus elongatis non incrassatis; involucri adpresse hirsuti squamis fere omnino scariosis obtusis laceris albidis; receptaculo conico-cylindrico; paleis lanceolatis carinatis in mucronem durum flosculos aequantem atttenuatis; achaeniis cylindricis crebre costatis punctulatis, auricula omnino laterali ovata crenulata dimidio achaenio longiore superatis. ⊙ — Planta pedalis, facie et magnitudine capitulorum ad *A. arvensem* accedens cujus quoque receptaculum conicum elongatum habet, sed ab ea distinguitur achaeniis longe auriculatis, nec nudis; facie, floribus et involucris obtusis *A. Ruthenicae* M. B. similis, sed in hac paleae obtusae mucronulatae achaeniaque nuda vel corona angusta arguta terminata sunt, *A. Pontica* Willd. huic affinis achaeniis omnino nudis differt. — Crescit in collibus Cariae circa Sheyra.

4. A. **ORMENIOIDES** Boiss. l. c. — Annua, adpresse et parce pubescens: caulibus numerosis erectis brevibus ramosis; foliis sessilibus anguste linearibus pinnatifidis, dentibus ascendentibus argutis acutissimis mucronulatis; pedunculis solitariis terminalibus; receptaculi adpresse hirsuti squamis medio tantum herbaceis, late membranaceis albidis acutis; receptaculo conico; paleis oblongo-lanceolatis planis, apice obtusis sublaceris scariosis, nervo medio viridi excurrente mucronatis; achaeniis parvis laevibus tetragono-subbialatis, corona brevi truncata terminatis. ⊙ — Planta multicaulis, caules 2—6-pollicares, capitula eis *Ormenidis mixtae* paullo majora, ligulae albae disci diametrum non aequantes, apice tridentatae. Species foliis ½—1-pollicaribus simpliciter et argute dentatis distinctissima. — Crescit in cultis planitiei Cadmensis in Caria.

5. A. **BRACHMANNI** Boiss. l. c. VI. 84. — Annua, adpressiuscule hirtella: caulibus a basi ramosis elatis erectis; foliis ambitu oblongis bipinnatifidis, segmentis secus basin folii descrescentibus, tandem in lacinulas setaceas mutatis, pinnulis breviter linearibus integerrimis mucronulatis; pedunculis terminalibus longiusculis angulatis, apice vix incrassatis; involucri parcissime et adpresse hirti squamis triangulari-lanceolatis, nervo pallide viridi percursis, margine membranaceo-fimbriolato angustissimo fuscescenti circumdatis acutiusculis; receptaculo hemisphaerico; paleis oblongo-spathulatis, basi attenuatis acute carinatis enerviis integerrimis, apice obtusis abrupte et breviter in mucronem triangularem, achaenia superantem, flosculis breviorem attenuatis; ligulis foemineis; achaeniis laevissimis enerviis obsoletissime quadrangulo-subcompressis, basi attenuatis, coronula aequali integerrima brevissima superatis, exterioribus brevioribus crassioribusque. ⊙ — Habitus *A. auriculatae* Boiss. achaeniis longe auriculatis paleisque lanceolatis acuminatis diversa. *A. arvensis* et *Pontica* caeteris notis neglectis achaeniis nudis, *A. altissima* pedunculis incrassatis et paleis longe acuminatis flores aequantibus, *A. Ruthenica* receptaculo conico squamisque receptaculum aequantibus differunt, *A. Austriaca* denique, quae aliis huic affinior est, habet paleas acuminato-mucronatas nec abrupte mucronatas, achaenia compresso-tetragona, margine alata nervosa, nec obtuse tetragona laevia enervia. — Crescit in rupestribus montis Ithome in Messenia et Taygeti supra Androuvista.

6. A. **PSEUDOCOTULA** Boiss. l. c. 86. — Annua, parcissime et adpresse puberula: caulibus elatis striatis corymboso-paniculatis; foliis ad basin usque bipinnatifidis, lacinulis brevibus linearibus 3—4-fidis integrisve; pedunculis brevibus tandem incrassatis; involucri adpresse pubescentis squamis linearibus, exterioribus anguste fusco-marginatis, internis apice longe scarioso-hyalinis, disco longioribus; ligulis foemineis; receptaculo conico; paleis in peripheria nullis, centralibus anguste linearibus carinatis acutis flosculos subaequantibus; achaeniis brevissimis quadrangulis striato-costatis laevibus, margine incrassato superatis. ⊙ — Planta ½—1-pedalis. Habitus *A. Cotulae*, cui characteribus valde affinis, satis tamen differe videtur capitulis majoribus, involucri squamis interioribus appendice longa scariosa terminatis, foliorum lobis latioribus, achaeniis laevibus nec tuberculatis, apice marginatis nec nudis. — Crescit in Persia australi prope urbem Schiraz et ad pagos Gere et Dalechi.

7. A. ODONTOSTEPHANA Boiss. l. c. 85. — Annua, pumila tota adpresse cinerascens: caule simplici vel ad medium parce ramoso; foliis parvis petiolatis, ambitu ovatis bipinnatisectis, segmentis utrinque 2—3, lacinulis minutis oblongis acutis; pedunculis longis terminalibus, demum flexuosis incrassatis; capitulis parvis; involucri extus adpresse hirsuti squamis oblongis obtusis late albo-membranaceis, margine laceris; receptaculo hemisphaerico; paleis lineari-setaceis achaenia paullo superantibus; ligulis foemineis; achaeniis receptaculo arcte adhaerentibus cylindricis obsolete costatis secus costas tuberculatis, exterioribus nudis, apice truncato-denticulatis, dentibus brevibus patulis e costarum prolongatione ortis, interioribus corona auriculaeformi obliqua anguste dentata achaenio triplo breviori coronatis. ⊙ — Plantula 3—5-pollicaris, pedunculi 2—3-pollicares, capitula illis omnium aliarum specierum fere minora, ligulae oblongae latae breves tridentatae, achaenia lineam longa, tuberculis longitudinaliter elongatis obsita, exteriora denticulis brevissimis patulis terminata, quae in interioribus sensim in coronam subauriculatam acute 4—7-dentatam elongantur. Species achaeniis praecipue exterioribus receptaculo arcte affixis et cum eo deciduis notabilis. — Crescit in collibus apricis Persiae australis ad urbis Persepolis rudera.

8. A. PERSICA Boiss. l. c. — Annua, parce et adpresse pubescens: caulibus brevibus prostratis subsimplicibus; foliis petiolulatis, ambitu ovatis bipinnatisectis, segmentis utrinque 3—4, laciniis linearibus integris, rhachide laxiuscula; pedunculis terminalibus brevibus crassis incurvis; capitulis globosis discoideis; involucri adpresse hirsuti laciniis linearibus longe scarioso-acuminatis laceris; receptaculo globoso; paleis lineari-carinatis membranaceo-marginatis, apice acutiusculis vel truncato-mucronatis achaenia aequantibus; achaeniis brevissimis obconicis striatis laevibus, apice truncatis coronula brevissima fuscescenti patula horizontali saepe unilaterali marginatis. ⊙ — Caules plures rosulati prostrati, medius erectus 2—3-pollicaris, pedunculi terminales folia vix superantes, capitulum globosum piso paullo majus, habitus *Lyonnetiae abrotanifoliae*, quae quoque *Anthemidi* adnumeranda est et differt foliis villosis, capitulis minoribus. — Crescit in aridis Persiae australis prope Gere et Dalechi.

9. A. CHILENSIS Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 247. — Caule erecto diffuso aut prostrato herbaceo ramosissimo sulcato vix puberulo; foliis omnibus bipinnatisectis, segmentis vix puberulis angustissime linearibus acutis; ramulis apice corymbosis efoliatis capituliferis; involucri squamis ovatis acutis, margine late scariosis; receptaculo conico; paleis lanceolatis acutis; floribus radii neutris lanceolatis, apice tridentatis; achaeniis calvis. ⊙ — Herba quadripollicaris usque bipedalis glabriuscula, demum puberula. Rami in planta bipedali corymbosi, capitulis fastigiatis. Achaenia coronula cupulaeformi minima coronata. Similis *A. arvensi* L. — Crescit in Chili ad St. Jago.

§. 2. *Perennes.*

10. A. SIBTHORPII Griseb. Spicileg. fl. Rumel. II. 210. — Perennis glabra: caulibus ascendentibus, superne aphyllis monocephalis; foliis petiolatis bipinnatipartitis, segmentis elongato-linearibus mucronato-acutis, petiolis basi dilatatis hinc appendiculatis; involucri squamis oblongo-lanceolatis obtusiusculis glabris, margine fusco-scariosis; paleis lanceolatis acuminatis, hinc dentiferis; achaeniis......? ♃ — *Santolina montana* Sbthrp. et Sm. Ic. fl. Graec. t. 852. — Crescit in Graeciae monte Atho.

11. A. (PTARMICA Griseb. Reise durch Rumel. II. 165.) AIZOON Griseb. Spicileg. fl. Rumel. II. 210. † — Perennis caespitosa: caulibus ascendentibus simplicibus foliisque niveo-tomentosis integris, imis confertis lingulato-lanceolatis obtusis crenato-serratis, in basin integerrimam angustatis, caulinis decrescentibus acutiusculis; involucri hemisphaerici glabrati squamis ovato-lanceolatis acutiusculis, margine fusco-scariosis; paleis oblongo-lanceolatis, apice lacerato-dentatis acutis pallide scariosis; ligulis oblongis 14—18 albis tricrenatis, disco albido duplo longioribus; achaeniis complanatis. ♃

β. Scardicola: foliis spathulatis subintegerrimis; involucri squamis oblongis obtusis, margine scarioso latiori nunc pallido nunc fusco lacero cinctis hinc valide carinatis; ligulis radii ovali-oblongis.

Crescit in Macedoniae regione subalpina (*β.* in Scardo).

12. A. DALMATICA Scheele, Linnaea XVIII. 464. — Caulis glabriusculus teretiusculus sulcatus ramosissimus; rami patentes puberuli fastigiati; folia vix puberula pinnatipartita; rhachis integerrima, pinnae integrae vel pinnatifido-fissae, lobuli lineares mucronulato-cuspidatae; receptaculum hemisphaericum; paleae oblongo-obovatae in cuspidem rigidum pungentem abrupte productae, flosculis breviores, cuspis palea sua multo brevior; achaenia glabra tetragono-compressa exalata utrinque quinquestriata, corona integra brevissima terminata. ♃ — Crescit in Dalmatia.

13. A. PECTINATA Boiss. et Reut. Diagnos. pl. nov. Hisp. no. 30. adnot. et Diagnos. pl. nov. oriental. IV. 6. — Perennis, parce hirtella: caulibus subsimplicibus caespitosis ascendentibus, basi dense foliosis canescenti-tomentellis, superne nudis monocephalis; foliis pectinato-pinnatisectis, segmentis confertis ex eodem rhachidis puncto 1—3 tenuissimis subulato-setaceis, albo-mucronatis sulcatis, foliis superioribus ad bracteam integram subulatam reductis; pedunculis elongatis; capitulis globosis glabris; involucri phyllis nitidis arcte imbricatis, margine scariosis, inferioribus acutis, caeteris obtusis sublaceris; receptaculo convexo; paleis lanceolatis carinatis obtusiusculis nervo medio viridi excurrente mucronatis, flosculos non aequantibus; achaeniis parvis laevibus nudis, externis ovato-quadrangulis, internis obconicis. ♃ — Species pulchella multicaulis, laciniis foliorum setaceis confertis rigidulis albo-mucronulatis distinctissima, capitula piso paullo majora.

α. discoidea: ligulis nullis. — *Lyonnetia pectinata* DC. Prodr. VII. 295. no. 6.

β. radiata: ligulis albis ovato-rotundis, diametro disci triplo brevioribus.

Crescit in Graecia, Rhodo et in montibus Smyrnae supra Bournabat.

14. A. ACIPHYLLA Boiss. l. c. 7. — Perennis, parce hirtella multicaulis: caulibus simplicibus ascendentibus monocephalis, tota longitudine foliosis; foliis sessilibus pectinato-pinnatifidis, segmentis remotiusculis subpatulis rigidis, ex eodem rhachidis puncto 1—2 subulato-setaceis albo-mucronatis, foliorum summorum abbreviatis; capitulis terminalibus magnis, post anthesim induratis; receptaculi glabri squamis arcte imbricatis; ligulis albis disci diametrum aequantibus; paleis oblongis concavis obtusis nervo duro excurrente flosculos aequante mucronatis; achaeniis quadrangulis striatis obsolete punctato-tuberculosis, corona brevi subaequali crenulata terminatis. ♃ — Folia fere omnino praecedentis sed laciniae longiores et laxiores praetereaque differt caulibus usque ad capitulum foliosis, capitulis triplo majoribus, fructiferis avellanam superantibus, ligulis elongatis, achaeniis striatis coronatis. — Crescit in dumosis partis inferioris Cadmi supra Gheyra.

15. A. SMYRNAEA Boiss. l. c. — Perennis, tota pilis adpressis canescenti-subsericea: caulibus simplicibus caespitosis ascendentibus erectis, inferne foliosis monocephalis; foliis sessilibus, ambitu ovatis, pectinato-pinnatisectis, segmentis inter se approximatis strictis integris bilobisve anguste linearibus acutis mucronulatis, summis ad bracteam setaceam integram denticulatamve reductis; capitulis globosis longe pedunculatis discoideis; involucri adpresse hirsuti squamis arcte imbricatis oblongis, margine scarioso albido saepe nigricante instructis, infimis acutiusculis, caeteris obtusis sublaceris; receptaculo convexo; paleis oblongo-lanceolatis carinatis sublaceris, nervo medio excurrente mucronatis, flosculis paullo brevioribus; achaeniis laevibus quadrangularibus, corona brevi integra terminatis. ♃ — Caules semipedales, folia 4—5 lin. longa, capitula piso paullo majora. — *A. pectinatae* affinis est, sed distinctissima indumento subsericeo, foliorum lobulis brevioribus planiusculis nec subulatis, apice non longe subulato-subpungentibus, involucri squamis pubescentibus nec scarioso-hyalinis, achaeniis coronatis. — Crescit in cacumine montis Coracis saepe Smyrnam et in Tmolo supra Bozdagh.

16. A. REUTERIANA Boiss. l. c. 8. — Perennis, caespitosa, tota indumento adpresso-subsericea: caulibus basi ascendentibus simplicibus, inferne foliosis; foliis surculorum petiolatis bipinnatisectis, laciniis acutis anguste linearibus, caulinis sessilibus, ambitu ovatis pinnatisectis, laciniis abbreviatis acutiusculis; capitulis longe pedunculatis; involucri glabriusculi squamis ovatis obtusis, ad nervum medium viridibus, margine scarioso nigrescente lacero cinctis; ligulis albis disci diametro longioribus; paleis lanceolatis carinatis, apice obtusis laceris, nervo medio excurrente flosculos aequante mucronatis;

achaeniis laevigatis incurvis, corona apice lacero-lobato eis fere aequilonga superatis. ♃ — Caules semipedales aut breviores numerosi, folia caulina vix semipollicaria, ea surculorum paullo longiora, capitula eis *A. arvensis* et *montanae* minora, indumento, foliorum ambitu et habitu *A. Smyrnaeae* affinis est, sed lobi foliorum minus conferti sunt paulloque latiora, capitula radiata, involucri phylla margine lacera et achaenia subcylindrica nec quadrangula, corona eis aequali profunde lobata instructa. — Crescit locis sylvaticis montis Coracis prope Smyrnam.

17. A. ABSYNTHIIFOLIA Boiss. et Sprunner l. c. — Perennis, caespitosa, tota indumento cano- vel viridi-flavescenti sericea: caulibus basi indurata sublignosis ascendentibus simplicissimis, dein erectis, inferne foliosis, superne nudis; foliis inferioribus et surculorum sterilium petiolo longo basin versus saepe lacinulis brevibus linearibus alternis instructo suffultis, ambitu ovatis bipinnatisectis, laciniis planis oblongis obtusiusculis, caulinis sessilibus, supremis simpliciter pinnatisectis; capitulis longe pedunculatis globosis discoideis; involucri extus parce lanati squamis adpressissimis lanceolatis, nervo medio viridi instructis late membranaceis, omnibus acutiusculis; paleis lanceolatis concavis in mucronem brevem attenuatis, flosculos subaequantibus; achaeniis parvis tetragonis laevibus, margine acuto brevissimo saepe unilaterali coronatis. ♃ — Planta pulcherrima, foliis inferioribus argenteis aureisve ea *Artemisiae Absynthii* referentibus insignis, caules pedales et ultra, capitula avellana minora discoidea (?) aurea. *A. chrysocephala* ab hac affini facile distinguitur caulibus non basi sublignosis sed herbaceis, inferne ramosis, indumento adpresso griseo, foliorum laciniis angustioribus, involucri squamis obtusis et achaeniis latius coronatis. — Crescit in fissuris rupium Cadmi centralis supra Denisleh.

18. A. LEUCANTHEMOIDES Boiss. l. c. 9. — Perennis, tota indumento adpresso sericea: caulibus numerosis simplicibus, basi suffruticosis, ascendentibus, inferne foliosis; surculis sterilibus elongatis; foliis ad basin usque bipinnatisectis, laciniis remotis anguste linearibus auctis mucronulatis; pedunculis elongatis; receptaculi glabrescentis squamis lanceolatis acutis, margine scarioso lacero nigrescente instructis; ligulis albis apice rotundatis, diametro disci longioribus; paleis oblongo-lanceolatis concavis obtusis, nervo excurrente mucronatis; achaeniis brevibus subtetragonis, corona integra brevissima superatis, exterioribus fungosis duplo crassioribus. ♃ — Caules 1—1½-pedales, folia pollicaria, laciniis tenuissimis ea *A. tuberculatae* referentibus sed longioribus, capitula magnitudine eorum *Chrysanthemi Leucanthemi;* affinis est varietalibus majoribus *A. montanae,* sed differt foliis usque ad basin pinnatisectis nec petiolatis, laciniis anguste linearibus mucronatis, nec dilatato-subspathulatis muticis; capitulis majoribus, squamis involucri acutioribus, achaeniis brevioribus non curvatis, exterioribus fungosis. — An tamen ejus varietas? — Crescit in pinetis summorum montium prope Smyrnam supra pagum Bournabat.

19. A. TAYGETEA Boiss. l. c. VI. 83. — Perennis multicaulis, ad basin et rhachidem foliorum inferiorum adpresse albo-pubescens, caeterum glabriuscula: caulibus gracilibus, basi ascendentibus simplicibus vel patule ramoso-dichotomis; foliis sessilibus pectinato-pinnatifidis, laciniis subpatulis subulato-setaceis mucronatis, ex eodem rhachidis puncto 1—2 inaequalibus; ligulis foemineis; involucri glabri squamis adpressissimis ovato-oblongis, dorso linea viridi percursis, anguste membranaceis laceris obtusis; receptaculi conico-hemisphaerici paleis concavo-navicularibus, apice breviter attenuatis mucronatis, flosculis brevioribus, achaenia duplo superantibus; achaeniis subquadrangulis costatis obsolete tuberculatis, apice truncatis, margine arguto integro terminatis. ♃ — Caules ½—1-pedales. Habitus et folia setacea omnino *A. aciphyllae* Boiss., quae differt capitulis majoribus, foliorum laciniis numerosioribus strictis, involucri squamis lineari-acuminatis, paleis longe cuspidatis flores aequantibus, achaeniis duplo majoribus magis angulatis, corona evidenter crenulata superatis. — Crescit in pinetis apricis Taygeti Laconici ad Lakkommata.

20. A. PAUCILOBA Boiss. l. c. — Perennis, multicaulis adpressissime argenteo-flavescens: caulibus basi foliosis parceque ramosis; foliis oblongo-cuneatis in petiolum attenuatis, aliis breviter truncato-trilobis, lobis rotundatis, aliis 3—7-partitis, laciniis late linearibus

brevibus, secus rhachidem decurrentibus, apice integris vel brevissime et obtuse tridentatis, folio superiori lineari-spathulato integro; pedunculis longissimis; capitulis discoideis; involucri adpresse sericei squamis oblongo-linearibus obtusis, margine anguste membranaceo-laceris; receptaculo hemisphaerico; paleis naviculari-carinatis, apice obtusis mucrone flosculis breviore terminatis; achaeniis angulatis incurvis albidis laevibus, basi attenuatis, corona brevissima unilaterali lacero-dentata terminatis, interioribus tenuioribus. ♃ — Folia cum petiolo sesquipollicaria heteromorpha ea *Leucanthemi* quodammodo referentia sed minora, in parte inferiore caulis tantum obvia, pedunculi longissimi. Facies et capitula *A. absynthiifoliae*, cui indumento quoque accedit, sed quae foliis bipinnatisectis aliisque notis longe recedit. — Crescit prope Diarbekir.

2048. PTARMICA *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 19. et VII. 295. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 634.* et 991. [sub *Achillea*].)

1. *PT. (ACHILLEA Ldb. Indx. semin. hort. Dorpat. 1811. coll. adn.) SIBIRICA Ldb. Flor. Rossic. II. 528. — *Pt.* (*Achillea* Spr. Nov. provent. p. 3.) *Mongholica* DC. l. c. 22. — A *Pt. serrata* fortasse non differt.

2. PT. ACUMINATA Ldb. l. c. 529. — Caule erecto stricto simplici vel superne ramoso, apice pubescente, caeterum glaberrimo; foliis lineari-lanceolatis acuminatis glabris serratis, serraturis adpressis, apice incurvatis, extus tenuissime cartilagineo-serrulatis; corymbo composito; involucri hemisphaerici squamis vix margine rufis, apice et margine praesertim villosis, dorso glabriusculis, eximie carinatis; ligulis subdenis late ellipticis, apice tridentatis; receptaculi paleis apice tenuissimo denticulatis glabris. ♃ — A *Pt. Ircutiana* DC. differt foliis impunctatis, ligulis subdenis manifeste tridentatis integriusculis paleisque glabris. — Crescit in Davuriae pratis humidis prope Nertschinsk et Wereninsk.

3. PT. CARTILAGINEA Ldb. l. c. 530. — Pubescenti-pilosa: caule erecto ramoso; foliis oblongo-linearibus acutis punctatis subaequaliter mucronato-serratis, serraturis minutissime subserrulatis; corymbo composito; involucri hemisphaerici squamis villosis, margine subferrugineis membranaceis; ligulis 10—12-nis obovato-orbiculatis tridentatis, involucro subbrevioribus; receptaculi paleis oblongis, apice villoso-barbatis. ♃ — *Achillea Ptarmica* Gmel. It. II. 198. — *Achillea cartilaginea* Ldb. (olim). — *Ptarmica vulgaris* δ. *cartilaginea* DC. l. c. 23. — Crescit in Rossia septentrionali (in terra Samojedarum).

2049. ACHILLEA *Neck.*

(DC. Prodr. VI. 24. et VII. 295. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 634.)

1. A. PANNONICA Scheele, Linnaea XVIII. 471. — Caulis erectus simplex lanatus, pili patentes caulis diametro longiores; folia anguste lineari-lanceolata crescenti-pinnata dense lanata, inferiora longe petiolata, rhachis integerrima aptera, pinnae pinnatipartitae, laciniae breves cuspidatae; corymbus compositus hemisphaericus; pedunculi lanati; involucra ovato-oblonga lanata; ligulae obovato-subrotundae, apice tricrenatae, involucro dimidio breviores. ♃ — Crescit circa Posonium.

2. A. PEUCEDANIFOLIA Griseb. Spicileg flor. Rumel. II. 214. † — Pubescens elata: foliis pinnatisectis, ambitu late ovatis, segmentis distantibus, utrinque 4—6 cuneato-lanceolatis pinnatifido-dentatis, secus rhachin integram alatam decurrentibus, dentibus oblongis acutis patentibus; corymbo amplo decomposito; involucro ovato-oblongo pallente; ligulis quinis subrotundis albidis; paleis lanceolatis acutiusculis hyalinis. ♃ — Affinis *A. tanacetifoliae* All. sed multo major, foliis magnis, rhachidis integrae partibus interfoliolaribus elongatis, singulis cuneato-alatis distinctissima. — Crescit in Bithyniae et Macedoniae regione sylvatica alpina.

3. A. AUCHERI Boiss. Diagnos. plant. nov. oriental. VI. 87. — Hirtella: caulibus herbaceis pumilis parce ramosis; foliis linearibus pinnatilobatis, lobulis minutissimis transversis, rhachidi laxiusculae perpendiculariter dispositis imbricatis denticulatis, denticulis mucronulatis; corymbo terminali conferto 4—5-cephalo; capitulis subrotundis; involucri parce lanati squamis infimis triangularibus, caeteris linearibus, omnibus margine et apice fusco-scariosis; ligulis brevissimis trilobis; flosculis fuscescentibus. ♃ — Caulis 3—4-pollicaris, folia 4—6 lin. longa, lineam lata, capitula magnitudine *A. moschatae*. — Affinis

A. teretifoliae, sed statura humili, corymbo paucifloro......?, ab ea et caeteris distinctissima. — Crescit in Persiae borealis alpe Demawend.

4. A. CALLICHROA Boiss. l. c. 86. — Herbacea multicaulis, tota breviter puberulo-cinerascens: foliis linearibus pinnatisectis planiusculis, segmentis minimis transversis pinnatilobatis, lobulis complicatis albo-mucronatis; corymbo terminali composito planiusculo; capitulis ovatis; involucri adpresse pubescentis squamis adpressis linearibus obtusis, internis late membranaceis; ligulis 6—7 áureis rotundato-trilobis brevissimis. ♃ — Affinis *A. eriocladae*, a qua differt caulibus non lanatis, lobis non calloso-incrassatis, involucri squamis ligulis minoribus aureis nec pallidis. Habitus quoque diversissimae *A. tomentosae*. — Crescit in Persia haud procul ab urbe Schiraz.

Divisio II. CHRYSANTHEMEAE DC. l. c. VI. 38.

2667. LEUCANTHEMUM *Tournef.*

(C. H. Schultz [Bipont.], Ueber die Tanaceteen 36. — DC. Prodr. VI. 45. et VII. 296. [excl. sect. II. III. IV.])

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii foemineis lingulatis, disci hermaphroditis tubulosis quinquedentatis, tubo omnino alato. Involucrum imbricatum subhemisphaericum. Receptaculum amplum convexum nudum foveolatum, foveolarum margine scarioso denticulato. Achaenia omnia laevia teretia vel radialia subtrigona, basin versus angustata, areola apicali et basilari parvis, 5—10-striato-costata, costis albis suberosis. Achaenia radii (in *L. vulgari*) septemstriata, striae duae juxtapositae in unam confluunt, ita ut ad latus utrumque et ad ventris achaenii medium striae observentur aliis robustiores. — Herbae perennes hemisphaeram borealem habitantes: caule foliato monocephalo vel ramoso; foliis alternis obovato-lanceolatis dentatis vel pinnatilobatis; capitulis speciosis radiatis vel discoideis, radio albo vel rubente, disco aureo.

Species a Candolleo l. c. enumeratae septem priores huc pertinent.

2667/1. PHALACRODISCUS *Lsng.*

(Lsng. Synops. Composit. 253. — C. H. Schultz [Bipont.], Ueber die Tanaceteen 39. — *Leucanthemi* sect. II. DC. Prodr. VI. 47.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii foemineis lingulatis, tubo compresso alato, disci hermaphroditis tubulosis quinquedentatis, tubo supra achaenii partem superiorem protracto. Involucrum subhemisphaericum imbricatum, squamis lanceolato-oblongis, margine pallide vel obscure scariosis. Receptaculum amplum convexum nudum punctato-granulatum (ut in *Tanacetis*), nec foveolatum (ut in *Leucanthemo*). Achaenia teretia exalata epunctata decemcostato-striata, costis albis suberosis, basin versus angustata, radii saepius trigono-compressiuscula, scariositate auriculaeformi interna (i. e. extus sinu profundo rotundato excisa) pl. tubi dimidiam partem longa, irregulariter dentato-crenata coronata, disci apice in areolam parvam contracta calva. — Herbae perennes Europam australem habitantes glabrescentes, *Leucanthemorum* facie: caule foliato monocephalo, rarius ramoso; foliis alternis rigidis obovato- vel lanceolato-linearibus dentato-serratis vel bipinnatipartitis; capitulis speciosis radiatis, radio albo, disco aureo.

1. PH. MONTANUS Lssng. l. c. 254. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 40. † — Glaber vel praecipue inferne parce hirtus: foliis carnosis, inferioribus subspathulatis crenatis, superioribus oblongo-lanceolato-linearibus serrato-dentatis, supremis saepius integerrimis; caule monocephalo superne efoliato; involucri squamis margine atratis vel pallidis. ♃

A. *latifolius:* foliis caulinis oblongo-lanceolato-linearibus.

a. atratus: involucri squamis margine atratis.

† *Kochianus:* foliis inferioribus obovatis, abrupte in petiolum abeuntibus.

†† *Bauhinianus:* foliis caulinis oblongis, sensim in petiolum abeuntibus.

β. pallidus: involucri squamis pallidis.

Bellis alpina major rigido folio C. Bauh. Prodr. 120. (c. ic.) — *Bellis alpina major folio acuto* C. Bauh. l. c. 121. (c. ic.) — *Bellis montana folio obtuso crenato* C. Bauh. l. c. — *Bellis montana minor* J. Bauh. Hist. III. 115. — Chabr. Sciagr. 361. (c. ic.) — *Leucanthemum alpinum majus rigido folio* Tournef. Instit. 492. (et alia ejusd. auct.) — *Chrysanthemum* (*Leucanthemum* DC. l. c. 48.) *montanum* Linn. Spec. plant. 1252. — Jcq. Observ. IV. 9. t. 91. — All. Hb. Pedemont. I. 190. t. 37. fig. 2. — *Leucanthemum* (*Chrysanthemum* Pers. Enchir. II. 460.) *lanceolatum* DC. l. c. — *Leucanthemum* (*Chrysanthemum* Willd. Spec. pl. III. 2142.) *heterophyllum* DC. l. c. — *Phalacrodiscus lanceolatus* Lssng. l. c. 253. — *Matricaria montana* Desvx. in Lam. Encycl. III. 732.

B. *graminifolius:* foliis caulinis linearibus subintegris. — *Bellis montana gramineis foliis* Magnol. Monsp. 291., Hort. t. 31. — *Leucanthemum gramineo folio* Tournef. Instit. 493. — *Leucanthemum* (*Chrysanthemum* Linn. l. c. — Jcq. Observ. IV. 9. t. 92.) *graminifolium* Lam. Flor. Franc. II. 137. — DC. Prodr. VI. 48. — *Leucanthemum montanum β. gracili caule* DC. l. c. — *Chrys. gracili caule* Duf. Ann. gen. sc. phil. 306. — *Matricaria graminifolia* Desv. l. c. 732. — *Phalacrodiscus graminifolius* Lssng. l. c. — Crescit in Europa australiori.

2. *PH. CERATHOPHYLLOIDES Lssng. l. c. — *Leucanthemum Corsicum* DC. l. c. 47.

3. *PH. MONSPELIENSIS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 44. — *Leucanthemum Cebennense* DC. l. c. 48.

Species reliquae ab auctoribus enumeratae subdubiae sunt.

2667/2. DECANEURUM *C. H. Schultz (Bipont.) non DC.*

(C. H. Schultz [Bipont.], Ueber die Tanaceteen 44.)

Capitulum multiflorum heterogamum: flosculis radii lingulatis foemineis, tubo tereti, disci hermaphroditis tubulosis quinquedentatis, tubo proprio tereti, superne in campanulam hyalinam dilatato. Achaenia teretia decemcostata albescentia suberosa, radii substerilia calva, intime cum achaenio concreta, disci pappo coroniformi brevi robusto, e massa eadem ac costae achaenii formato instructa, articulatim cum flore juncta, intima sterilia. Receptaculum amplum 4 lin. diametro metiens convexum nudum. Involucrum campanulatum pluriseriale foliolis constans subaequilongis, imo exterioribus pl. longioribus oblongo-lanceolatis pallide virentibus, nervo medio obscurioribus obtusis, margine praecipue superne scariosis et brunneo-rubescentibus. — Herba Europae australi-orientalis indigena uliginosa, facie *Leucanthemo* proxima, perennis speciosa glabriuscula: caule foliato; corymbo simplici terminato; foliis elliptico-lanceolatis grosse dentato-serratis scabriusculis; capitulis speciosis, pedicellis elongatis foliatis, apice velutinis insidentibus; flosculis radii albis elongatis, disci aureis, apice brunneo-rubris.

1. *D. (PYRETHRUM Willd. Spec. plant. III. 2151. — DC. Prodr. VI. 57. — CHRYSANTHEMUM Linn. Spec. pl. 1251. — Jcq. Observ. IV. 8. t. 90.) SEROTINUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 45. — *Pyrethrum uliginosum* W. K. in Willd. l. c. 2152. — Hook. Bot. Magaz. t. 2706. — DC. l. c. — *Chrysanthemum uliginosum* Pers. Enchirid. II. 460. — *Matricaria inciso-serrata* Poir. Suppl. III. 604. — Moris. Oxon. Hist. III. 29. sect. VI. t. 9. fig. 11. — Pluk. Alm. 65. t. 17. fig. 2. — Crescit in uliginosis Hungariae.

2667/3. PROLONGOA *Boiss.*

(Boiss. Voy. bot. dans le midi de l'Esp. 320. t. 93. A. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 46. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363.)

1. PR. PECTINATA Boiss. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 636.*) — Herba annua, radice verticali, caules numerosi, basi ascendentes foliosi, parte superiore nudi monocephali 3—6-pollicares, folia parva circiter semipollicaria, utrinque pilis adpressis crispulis hirsuta petiolata pinnatipartita, lobi breves lineares conferti acutiusculi, folia superiora linearia subintegra. Capitula magnitudine fere illorum *Pyrethri radicantis*, pedunculi sub capitulo praecipue tomentosi, involucri squamae ovato-oblongae, margine late scariosae subhyalinae albidae, dorso uninerviae, pilis raris adpressis hirtae, exteriores minores subtriangulares, interiores obtusae margine lacerae. Ligulae uniseriales abbreviatae neutrae ovatae truncatae, obtusissime tridentatae flavae obsolete quinquestriatae, limbus basi in unguem attenuatus. Ovarium ligularum sterile pappo infundibuliformi hyalino apice dentato-lacero usque ad basin limbi producto coronatum. Flores disci tubulosi quinquedentati, omnes hermaphroditi, centrales saepe steriles. Achaenia omnia conformia calva abbreviata subincurvata pentagona, facie exteriore quadricostata, costis exterioribus marginantibus, facie interiore profunde bisulcata, apice foveolata, marginalia majora, intima saepe abortiva. Receptaculum convexiusculum nudum alveolatum. — *Chrysanthemum* (*Leucanthemum* DC. Prodr. VI. 49. no. 19.) *pectinatum* Linn. Spec. plant. 1255. — Crescit in Hispania australi.

2669. MATRICARIA *Linn.*

(C. H. Schultz [Bipont.], Ueber die Tanaceteen 23. — [DC. Prodr. VI. 53. et VII. 297.])

Capitulum multiflorum heterogamum vel homogamum: floribus radii lingulatis elongatis foemineis uniserialibus (pl. no. 13.), tubo alato, sub anthesi patentibus, post anthesin reflexis, disci hermaphroditis tubulosis quinquedentatis, tubo tereti, campanula hyalina pallente quinquedentata, dentibus triangulari-ovatis obtusis aureis vel omnibus hermaphroditis tubulosis, tubo alato, campanula quadridentata. Antherae lineari-oblongae ecaudatae, appendice oblongo-obtusa terminatae pallide stramineae. Styli superne aurei rami breves, apice truncato-penicillati. Involucrum depresso-hemisphaericum, squamis subaequilongis ovato-oblongis, dorso viridibus, ad marginem praecipue superne albido-scariosis. Receptaculum nudum, post anthesin elongatum cylindrico-conicum ($\frac{1}{2}$—2 lin. altum et altius, $\frac{1}{2}$—1 lin. diametro metiens) acutum cavum, prominentiis tot, quot achaeniis munitum, qua re facie inferiore achaenia affixa sunt. Achaenia (semilineam longa) minuta turbinata obovato-cylindracea, inferne attenuata, a latere compressiuscula, perispermio tenuissimo obducta, glabra incurva brunnescenti-albida punctisque resinosis praecipue ventre parce adspersa, areola apicali et basilari internis, ita ut dorsum estriatum brunneum convexum sit et venter albens striis 5 costaeformibus, intermedia quandoque alaeformi vel obsoletis percursus concavus dorsoque multo brevior. Pappus nullus vel margo paullo prominens e massa eadem formatus ac striae, in achaeniis peripheriae magis conspicuus, in centralibus obliteratus vel scariosus albus coroniformis, extus brevior, intus longior, in achaeniis radii vaginaeformis (1$\frac{1}{4}$ lin. longus, in achaeniis disci 1—$\frac{1}{2}$ lin. tantum longus) vel achaenia radii pappo scarioso auriculari interno munita, disci calva, quandoque achaenia radii sterilia albentia. — Herbae hemispheram borealem habitantes annuae glabrae spithamaeae vel pedales, altiores vel humiliores; virentes ramosae graciles debiles vel rarius subrobustae: foliis bipinnatisectis, lobis lineari-filiformibus; floribus radii lacteis, disci aureis.

Sectio I. EUMATRICARIA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 24.

Achaenia ventre quinquestriata, striis resinosis lateralibus destituta, calva vel breviter marginata, capitula radiata, floribus disci hermaphroditis quinquedentatis, tubo tereti.

1. *M. CHAMOMILLA Linn. Spec. plant. 891. — Curtis, Flor. Londin. V. t. 63. — Schkuhr, Bot. Hndbch. t. 253. — Svensk bot. t. 50. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 24. — *Chamomilla vulgaris* Tragus, Hist. stirp. 148. (c. ic.) — Lonicer. Hist. 166. (c. ic.) — *Chamomilla officinalis* C. Koch, Linnaea XVII. 45. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 636. (adnot.) — *Chamaemelum vulgare* Dodon. Pemptad. stirp. 257. (c. ic.) — Blackw. Herb. t. 298. — *Chamaemelum Leucanthemum* Fuchs, Krtrbch. t. 12. — Tabern. Kräuterb. 58. (c. ic.) — *Anthemis vulgatior* Lobel. Observ. 445. (c. ic.) — Camer. Epit. t. 645. — *Matricaria suaveolens* Linn. Fl. Suecic. 297. — *Leucanthemum Chamaemelum* Lam. Fl. Franc. II. 139.

Sectio II. BIPONTINA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 26.

Omnia sectionis primae, sed achaenia radii pappo instructa auriculaeformi interno scarioso albo oblongo-lanceolato grosse inciso-dentato, achaenio et tubo ligulae longiore, $^1/_4$—$^1/_3$ lin. metiente.

2. *M. KOCHIANUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. † — Absque diagnosi. — Crescit prope Bipontium.

Sectio III. COURRANTIA C. H. Schultz (Bipont.) in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. (2. sect.) 276. t. 89.

Omnia sectionis primae, sed achaenia pappo coronata magno coroniformi, extùs paullo breviore, intus paullo longiore albo scarioso lacerato-dentato, in achaeniis radii albis sterilibus vaginaeformi, tubo ligulae longiore ($^2/_4$ lin. metiente), in achaeniis disci (fertilibus, dorso brunneis) tubo breviore ($^1/_4$—$^1/_2$ lin. metiente), styli rami stria resinosa percursi.

3. *M. COURRANTIANA DC. l. c. 52. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. t. 89. — *Courrantia chamomilloides* C. H. Schultz in B. Webb et Berthelot l. c. 278. t. 89. — *Matricaria suaveolens* L. v. Buch, Canar. Ins. 150. et 171. (non L.) — *Matricaria pyrethroides* DC. l. c. 52. — *M. pusilla* Willd. Enumer. 907. — *M. coronata* Gay ex Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 2.) 416. — *Chamomilla meridionalis* C. Koch, Linnaea XVII. 45. — Wlprs. l. c. (adnot.) — *Matricaria Chamomilla β. coronata* Boiss. Voy. dans le midi de l'Esp. 316.

Sectio IV. ANACTIDEA DC. Prodr. VI. 50.

Achaenia ventre alba et obsolete striata, lateris utriusque parte superiore stria longitudinali percursa rufo-resinosa (in sectionibus tribus prioribus deficiente) calva aut margine brevissimo coronata. Flores omnes tubulosi quadridentati aurei, tubo proprio utrinque manifeste alato. Receptaculum conicum ($1^1/_2$ lin. altum, lineam diametro metiens) non tam elongatum ut in *M. Chamomilla* L. — Planta palmaris, spithamaea vel altior robusta: foliorum bipinnatifidorum laciniis lineari-lanceolatis; involucri squamis oblongis, margine scariosis, apice rotundatis, medio stria rufo-resinosa percursis.

4. *M. DISCOIDEA DC. l. c. — (Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 413.) — C. H. Schultz (Bipont.), Ueber die Tanaceteen 28. — *Santolina* (*Lepidotheca* Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 395. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 639. — *Tanacetum* Hook. Fl. Bor. Americ. I. 327. t. 110.) *suaveolens* Prsh. Fl. Am. sept. II. 520. — DC. l. c. 37. — *Cotula* (*Artemisia* Lessing, Linnaea VI. 210. [excl. syn.]) *matricarioides* Bongard, Veget. Sitch. 29. — *Tanacetum pauciflorum* DC. Prodr. VI. 131. — *Matricaria tanacetoides* Fisch. et Mey. Indx. septim. hort. Petrop. adnot. — *Cenocline pauciflora* C. Koch in Schlchtd. et Mohl, Botanische Zeitung I. 40.

† *Species minus notae.*

5. *M. CORYMBIFERA DC. l. c. VII. 297.
6. *M. SUAVEOLENS Sm. (non L.) — DC. l. c. VI. 51.
7. M. OREADES Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VI. 87. — Perennis, sub lente adpresse et longiuscule puberula: caulibus ascendentibus simplicibus monocephalis foliosis; foliis sessilibus pinnatipartitis, laciniis setaceis indivisis vel 2—3-partitis mucronulatis, versus basin folii abbreviatis angustatis capillaceis; capitulo foliis supremis approximato; involucri glabri squamis triangulari-lanceolatis, margine fuscescente undulato-membrana-

ceis; ligulis albis disco subaequilongis; receptaculo convexiusculo; achaeniis compressis corona brevi crenulata superatis, facie exteriori convexis, interiori bisulcatis tricostatis, apice epunctatis. ♃ — Caules semipedales, folia 6—9 lin. longa, laciniae tenuissimae 3—5 lin. longae, ex ipsa basi folii ortae. Capitula magnitudine *M. inodorae,* a qua differt radice perenni, caulibus monocephalis, foliorum laciniis abbreviatis, achaeniis non rugulosis et involucri squamis fuscis. *M. praecox,* quae magis affinis, radice annua cauleque ramoso distinguitur. — Crescit in monte Tauro.

8. M. TRICHOPHYLLA Boiss. l. c. 88. — Biennis vel perennis: caulibus elatis foliosis; foliorum sessilium bipinnatisectorum laciniis tenuissimis capillaceis; corymbo terminali amplo; involucri squamis margine fuscescenti-membranaceis lanceolatis: receptaculo hemisphaerico; ligulis albis diametro disci longioribus; achaeniis nudis, latere compressis subincurvis, facie exteriori planiusculis, interiori bisulcatis albo-trisulcatis (?), apice epunctatis, glandula transverse elongata munitis. ♂? ♃? — *Chrysanthemum trichophyllum* Boiss. l. c. III. 10. — *Pyrethrum trichophyllum* Griseb. Spicileg. fl. Rumel. II. 201. † — *Pyrethrum exaltatum* Griseb. Reise durch Rumelien. — *Chrysanthemum inodorum* Frivaldsky. — Crescit inter segetes regionis alpinae Tmoli supra Philadelphiam.

2669/1. GASTROSTYLUM *C. H. Schultz (Bipont.).**)

(C. H. Schultz [Bipont.] in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. [2. sect.] p. 277. et Ueber die Tanaceteen p. 29.)

Capitulum multiflorum heterogamum: flosculis radii ligulatis uniserialibus foemineis, disci tubulosis quinquedentatis, in Capensibus homogamum: floribus omnibus hermaphroditis quadridentatis, tubo alato. Involucrum imbricatum, squamis lanceolato-oblongis, margine scariosis. Receptaculum nudum ovato-conicum. Achaenia glabra compresso-teretiuscula, dorso striata et in *G. praecoce* apice dorsi biglanduloso-porosa, ventre tricarinato-costato-alata, alis duabus lateralibus robustis obtusis vel obsoletis, ventrali majore, in *G. praecoce* maxima columnari. Pappus bilobus scariosus albus, lobis subaequilongis, dorsali majore vel ventrali majore auriculari, dorsali minimo. — Herbae annuae gerontogeae tenerae glabrae vel hirtae palmares vel spithamaeae: caulibus erectis vel ascendentibus foliatis monocephalis vel corymbo simplici terminatis; foliis 1—2-pinnatisectis.

Sectio I. EUGASTROSTYLUM.

Capitula radiata, flores disci hermaphroditi quinquedentati. Achaenia trialato-carinata, alis duabus lateralibus robustis, tertia ventrali columnari, suberosis albis, dorsi brunnei bistriati, apice biglanduloso-porosa. Pappus scariosus magnus subaequilongus, tertiam achaenii partem metiens bilobus, lobo dorsali latiore ventrali, columnam ventralem coronante angustiore, tertiam tantum partem pappi dorsalis lato. — Herba Orientalis tenera palmaris vel spithamaea glabrescens glaucescens: foliis pinnatisectis, lobis lineari-filiformibus; caule solitario erecto vel pluribus ascendentibus submonocephalis.

1. *G. (PYRETHRUM M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl. no. 1760. — CHAMOMILLA C. Koch, Linnaea XVI. 45. — MATRICARIA DC. Prodr. VI. 52. — CHRYSANTHEMUM C. H. Schultz [Bipont.] mss. in Kotsch. Pl. Abyss. no. 8.) PRAECOX C. H. Schultz (Bipont.), Ueber die Tanaceteen 30. — ⊙ — Crescit circa Aleppo.

Sectio II. GASTROLEPIS.

Achaenia parva obovata, basin versus attenuata teretiusculo-triquetra, dorso convexo brunnescente, subtiliter striata, poris glanduliferis ad dorsi apicem destitutis, apice pappo brevi e margine robusto subscarioso-granulato constante, ventre tricarinato-costata, una ventris medium obsidente majore, reliquis lateralibus quandoque obsoletis, valleculis interpositis, quandoque foveolarum serie longitudinali decoratis pappoque coronata magno scarioso auriculari-squamaeformi interno. Flores hermaphroditi quadridentati.

---

*) Nec *Gastrostylum.*

§. 1. *Eugastrolepis*: *Capitulum radiatum, costa ventralis alaeformis, apice in pappum magnum scariosum emarginatum terminata auricularem internum, pappus dorsalis brevis granulato-scariosus.*

2. G. TENELLUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Herba tenera subpubescens: foliis bipinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus. ⊙ — *Matricaria tenella* DC. Prodr. VI. 51.

α. Caule suberecto submonocephalo gracili.

β. Caulibus pluribus ascendentibus ramosis.

Crescit in Promontorio bonae spei.

§. 2. *Pentzioides*: *Capitulum homogamum, flosculis omnibus hermaphroditis tubulosis quadridentatis. Pappus internus ventralis auricularis ovatus integer, dorsalis brevis subscariosus. — Herbae Capenses pubescentes: caulibus ascendentibus dichotomis; pedunculis filiformibus; foliis bipinnatipartitis, lobis oblongis obtusis.*

3. G. ANNUUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 31. — Flosculorum dentibus triangularibus acutis. ⊙ — *Pentzia annua* DC. l. c. 138. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4. G. DICHOTOMUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Flosculorum dentibus mucronato-acuminatissimis. ⊙ — *Cotula Teesdaliae* DC. — *Pentzia dichotoma* DC. l. c. — Crescit in Promontorio bonae spei.

2669/2. TRIPLEUROSPERMUM *C. H. Schultz (Bipont.).*

(C. H. Schultz [Bipont.], Ueber die Tanaceteen 31.)

Capitulum multiflorum heterogamum: flosculis radii ligulatis foemineis uniserialibus (pl. no. 21.), tubo pl. alato elongatis, sub anthesi patentibus, post anthesin reflexis vel minimis, stylo nempe brevioribus, disci hermaphroditis tubulosis quinquedentatis, dentibus ovato-triangularibus, pl. apice puncto resinoso brunneo-rubente obsoleto notatis, demum reflexis, tubo hyalino albente tereti, punctis resinosis adsperso, utrinque alato. Genitalia inclusa, antherae ecaudatae, appendicibus ovato-triangularibus obtusiusculis vel rotundatis. Styli rami breves, pl. stria resinosa rufa percursi, apice truncato-penicillati. Involucrum subimbricatum, squamis oblongo-lanceolatis, margine scarioso-pallente vel brunneo cinctis, dorso viridibus, carina obscuriore, saepius stria resinosa percursis. Receptaculum nudum elongato-conicum vel hemisphaericum, pl. cavum (2½ lin. altum et 1¼ lin. diametro metiens) vel medulla farctum. Achaenia robusta (¾—1 lin. longa, superne ½ lin. diametro metientia) turbinata teretiusculo-triangularia brunneo-nigricantia vel pallide brunnea, transverse rugoso-granulata vel glabra, dorso convexa, apice biglanduloso-porosa, ventre et lateribus carinato-costata, costis pl. robustis cartilagineo-corneis sordide albentibus, eadem massa formatis ac pappus nunc coroniformis brevis integer, nunc e margine prominulo constans. — Herbae robustae speciosae glaucescentes ramosae annuae vel perennes, hemisphaeram borealem extratropicam habitantes: foliis 2—3-pinnatisectis, segmentis linearibus; caule basi saepius purpurascente; capitulis radiatis, radio lacteo, disco aureo.

Sectio I. RHYDITOSPERMUM C. H. Schultz (Bipont.) in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. (2. sect.) 277.

Achaenia transverse granulato-rugosa (ut in *Picridibus*), pappus coroniformis integer subcrenulatus, flores radii ligulati, radio elongato, disci quinquedentati, appendices antherarum ovato-triangulares stylique rami stria resinosa percursi.

1. TR. (CHAMAEMELUM C. Bauh. Pinax 135. — CHRYSANTHEMUM Linn. Spec. plant. 1253. — Fl. Danic. t. 696. — PYRETHRUM Sm. Fl. Brit. 900. — Schkhr. Hndbch. t. 253. — Engl. bot. t. 676. — RHYDITOSPERMUM C. H. Schultz [Bipont.] in B. Webb et

Berthelot l. c.) INODORUM C. H. Schultz (Bipont.), Ueber die Tanaceteen p. 32. — ⊙ — *Chamomilla* (*Matricaria* Linn. Flor. Suecic. 765. — DC. Prodr. VI. 52.) *inodora* C. Koch, Linnaea XVI. 45. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 636. (adnot.)

Sectio II. LEIOSPERMUM C. H. Schultz (Bipont.), Ueber die Tanaceteen p. 34.

Achaenia glabra, pappus e margine prominulo constans, flosculi radii breviter ligulati, radio inconspicuo, stylo breviore, disci quinquedentati.

2. TR. (CHRYSANTHEMUM Meyer) DISCIFORME C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 34. — ♃? — *Matricaria disciformis* DC. l. c. 51.

2669/3. PREAUXIA *C. H. Schultz* (*Bipont.*).

(C. H. Schultz [Bipont.] in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. [2 sect.] 250. t. 90.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii uniserialibus foemineis fertilibus ligulatis sexstriatis, apice rotundatis leviter emarginatis vel obsolete et obtuse tridentatis, tubo granulato-piloso, disci hermaphroditis sterilibus, rarius paucis exteriorum fertilibus tubulosis quinquedentatis, tubo tereti-subtriangulari punctis resinosis adsperso. Involucrum hemisphaericum imbricatum, squamis margine et praecipue superne scariosis. Receptaculum nudum depresso- vel elongato-conicum. Achaenia dissimilia, radii crassa turbinato-triangularia tricarinata vel brevissime alata, carinis duabus lateralibus, tertia centrali pappo nullo instructa nisi margo brevis integer vix prominulus pro pappo habendus. Achaenia rarissime solitaria observantur, plerumque gemina, imo quaterna in unum sunt coalita, ita ut sectione transversali achaenium 2—4-loculare evadat, achaenia disci teretia exalata, punctis resinosis munita, effoeta calva, quandoque extimorum pauca embryone sunt repleta, tunc vero etiam plerumque duo concreta in unum reperiuntur. — Suffrutices aut herbae Canariensis alpinae aut subalpinae, pilis simplicibus crispulis hirtae, foliatae ramosae: foliis pinnatifidis, rhachide integra, basi semiamplexicauli, lacerato-sectis; pedunculis subnudis; capitulis corymbosis; radio albo, disco flavo.

1. PR. JACOBAEIFOLIA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 251. † t. 90. — Herbacea hirta: receptaculo elongato-conico; foliorum pinnatifidorum lobis oblongis obtusis dentatis. ♃ — Caulis pedalis et altior, a basi ramosus teretiusculus spongiosus, inferne paullo fistulosus, superne medulla albida farctus sulcato-striatus albide virens subpurpurascens pilosus. Folia sessilia plana alterna obverse oblongo-lanceolata, pleraque 2—4-pollicaria ½—1½ poll. lata pinnatifida et quandoque subbipinnatifida obtusa, pinnis oblongis 4—8 lin. longis, 2—4 lin. latis crenato-dentatis subpinnatifidisve, basin versus folia in petiolum angustantur lobis irregularibus oblongo-ovatis subintegris interrupte obsessum, basi ipsa lacerato-sectum, lobis linearibus utrinque 2—3 approximatis. Rami cum capitulis 1½—7-pollicares, inferiores longiores 2—4-cephali nudi, pedunculi graciles nudi, rarius foliolo vel squama muniti transitum foliorum involucri squamas efficiente, 1½—3-pollicares. Capitula semper erecta mediocria magnitudine illorum *Anthemidis arvensis*. — *Argyranthemum jacobaeifolium* B. Webb l. c. t. 90. — Crescit in Canariis insulis.

2. PR. CANARIENSIS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 252. † — Fruticulosa hirta: receptaculo depresso-conico; foliorum pinnatipartitorum lobis linearibus acutis subdentatis. ♃ — Planta spithamaea vel pedalis ascendenti-erecta, caulis 1¼—1½ lin. diametro tenens teres sulcato-striatus foliatus, ad medium ramosus, rarius subsimplex monocephalus, cum foliis crispulo-hirsutus, dilute vel sordide virens, inferne brunnescens. Folia alterna approximata, infra caulis medium plerumque emarcida folia novella proferentia, folia ramealia ¾—2- vel pleraque 1½—2-pollicaria, 6—10 lin. lata, oblongo-obovata pinnatipartita, basi semiamplexicauli utrinque in pinnulas 2—3 valde approximatas lineares acutas secta, pinnae alternae vel subopposita, 2—6 lin. longae, ½—1½ lin. latae oblongo-lineares acutae integrae vel superiores dentibus 2—5 instructae lanceolato-linearibus acutis. Rhachis integra ¼—1 lin. lata, cum pinnulis basilaribus in quovis folio 6—9 paria ob-

servantur. Rami ad pedunculos usque foliis sunt muniti, superne decrescentibus sed semper pinnatipartitis, nam suprema ad pedunculorum exortum posita semipollicaria, adhuc utrinque pinnas habent 5—6 integras lineares acutas. Rami axillares 5—6-pollicares 4—6-cephali, superiores breviores, superne in corymbum simplicem divisi. Pedunculi graciles, cum capitulis 1—2-pollicares nudi vel squamula instructi solitaria in cujus axi quandoque capitulum oritur abortivum sessile. Capitula mediocria erecta, magnitudine eorum *Marutae Cotulae*.

α. major: Caule ramoso corymboso; foliorum pinnis oblongo-linearibus.

β. gracilis: Caule submonocephalo gracili spithamaeo; foliorum pinnis linearibus.

Crescit in summis Canariae montibus „La Cumbre“ ad montem Sancillo.

2669/4. MONOPTERA *C. H. Schultz* (*Bipont.*).

(C. H. Schultz [Bipont.] in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. [2 sect.] p. 253.)

Capitulum erectum pauciflorum heterogamum, involucrum hemisphaericum (2 lin. altum) imbricatum, squamarum parte foliacea ovato-oblonga scarioso-marginata albente hyalina angusta, non in appendicem expansa, margine inaequaliter lacerato-dentata. Receptaculum nudum parvum depresso-conicum (altitudine et diametro lineam unam metiens). Flosculi......? In achaeniis radii tubus ligulae glaber stylo bifido instructus (ligulae rudimentum) observatur, in achaeniis disci nullum floris vestigium conspiciendum, verosimiliter flores disci hermaphroditi steriles flavi, radii ligulati albi foeminei fertiles. Achaenia radii (lineam longa et lata) plerumque duo in unum coalita, rarius solitaria, pauca robusta fertilia obcompressa obovato-turbinata triangularia glabra incurva, dorso convexa, lateribus dorso latioribus utrinque bicarinata, ventre ala cornea integra munita, achaenii diametrum non attingente, dilute alutacea, superne cum pappo brevi rudimentario corneo unilaterali (dorsali subnullo) laterali et ventrali brevi coroniformi irregulariter crenulato brunneo-purpurascente. Achaenia disci etiam pauca sterilia teretia costulata, ala parva ventrali pappoque rudimentario coroniformi instructa, intima minima. — Herba annua Canariensis: foliis pinnatisectis; capitulis corymbosis.

1. M. FILIFOLIA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. † — Herba erecta 1½-pedalis glaberrima, caulis foliatus, diametro lineae unius elongatus glaber, superne parce ramosus, inferne lignescens, medullosus, superne herbaceus, inferne dilute cinerascens, superne brunneo-virens. Folia infima longitudine 5 pollicum destructa, basi squamaeformi tantum conspicua. Folia versus medium plantae congesta, glabra erecta carnosa teretiuscula virentia, inferiora bi-, superiora unipollicaria pinnatisecta, pinnis utrinque ad folii medium 1—2 cum rhachide integris, 2—9 lin. longis, ¼ lin. latis, breviter corneo-mucronatis elongatis anguste linearibus, folia basi scariosa semiamplexicauli-dilatata, axi fasciculum foliorum novellorum foventia. Rami corymbosi 2—6-pollicares pauci, pedunculi ex axillis foliorum simplicium orientes bipollicares sulcato-striati, capitulum versus paullo incrassati subfistulosi. — Crescit in insulis Canariensibus.

2669/5. STIGMATOTHECA *C. H. Schultz* (*Bipont.*).

(C. H. Schultz [Bipont.] in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. [2 sect.] p. 255.)

Capitulum multiflorum heterogamum: flosculis radii uniserialibus foemineis fertilibus ligulatis 4—6-striatis, apice tridentatis, tubo tereti glabro, flosculis disci innumeris hermaphroditis, apice quinquedentatis glabris, exterioribus fertilibus, interioribus sterilibus. Involucrum hemisphaericum imbricatum, squamis in appendicem scariosam dilatatis. Receptaculum nudum conicum. Achaenia difformia glabra, omnia punctis striisque parvis purpureo-brunneis eleganter decorata, radii fertilia turbinata ancipiti-compresso-triangularia, utrinque alata vel carinata, alis brevibus corneis, ventre vero carinata, pappo instructa unilaterali, interno e dentibus tribus constante cor-

neis triangularibus, duobus marginalibus, tertio ventrali vel auriculariformi corneo, superne in scariositatem irregulariter crenato-dentatam abeunte, disci exteriora fertilia turbinato-teretia costata, costa ventrali majore, pappo subnullo, nempe brevissime coroniformi unilaterali interno tridentato vel e margine prominulo constante. — Suffrutices Maderenses glabrescentes: foliis pinnatifidis vel pinnatipartitis, lobis oblongo-lanceolatis serrato-dentatis, dentibus corpusculo corneo terminatis obtuso; capitulis speciosis longe pedicellatis; flosculis radii lingulatis albis; disci tubulosis aureis.

Sectio I. EUSTIGMATOTHECA.

Achaenia elegantissime picta, pappo coronata unilaterali interno, in achaeniis radii grosse dentato, in achaeniis disci vero obsolete tridentato.

1. ST. (MATRICARIA Desrouss. in Lam. Encycl. III. 729. [excl. β.]) PINNATIFIDA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. † — Glabrescens: foliis pinnatifidis, lobis oblongo-lanceolatis serratis, in petiolum lanceolato-dentatum cuneatum angustatis; achaeniis elegantissime pictis, pappo unilaterali, interno tridentato superatis. ♃ — *Chrysanthemum* (*Pyrethrum* Choisy in L. v. Buch, Canar. Ins. 149.) *pinnatifidum* Linn. fil. Suppl. 377. — DC. Prodr. VI. 66. — *Pyrethrum adauctum* Link in v. Buch l. c. — *Pyrethrum grandiflorum* Holl, Flora (B. Z.) 1830. p. 382. (non Willd.) — *Ismelia Maderensis* D. Don in Sweet, Brit. fl. gard. (New Ser.) II. t. 342. — Crescit in Madera insula.

Sectio II. OTOPAPPUS.

Achaenia eleganter picta, radii pappo auriculaeformi interno, disci calvi.

2. ST. LACERA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 257. † — Glabra: foliis pinnatipartitis, lobis obverse lanceolato-oblongis serratis in petiolum lineari-cuneatum subdentatum angustatis; achaeniis eleganter pictis; radii pappo auriculaeformi interno instructis, disci calvis. ♃ — *Chrysanthemum lacerum* Auctor. ex Lam. l. c. — *Matricaria pinnatifida* β. Desrouss. l. c. — *Chrysanthemum Broussonetii* Pers. Enchirid. II. 461. (nec alior.) — *Chrysanthemum tanacetifolium* Dsf. Cat. hort. Paris. 1821. — *Chrysanthemum grandiflorum* α. *adauctum* DC. Prodr. VI. 66. — *Chrysanthemum dissectum* Lowe, Primit. flor. Maderens. 17. — *Pyrethrum adauctum* Lnk. l. c. (ex p.) — *P. Broussonetii* β. Choisy l. c. — *Argyranthemum pinnatifidum* var. β. *dissectum* B. Webb l. c. t. 95. no. 2. — Crescit in insula Madera.

2669/6. ARGYRANTHEMUM *B. Webb.*

(B. Webb mss. ex C. H. Schultz [Bipont.] in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. [2 sect.] 258. t. 96. 93. 91. no. 2.)

Capitulum multiflorum heterogamum: flosculis radii uniserialibus foeminis fertilibus ligulatis, tubo tereti (vel in forma *A. frutescentis,* basi utrinque dente subalato longitudine tubi instructo) intime cum achaenio juncto, pilis glanduliferis munito, rarissime (in *A. Webbii*) glabro, floribus disci innumeris hermaphroditis tubulosis quinquedentatis, pilis glanduliferis vel granulis punctisve resinosis munitis. Involucrum hemisphaericum imbricatum, squamis apice in appendicem magnam scariosam expansis. Receptaculum magnum conicum. Achaenia difformia, radii fertilia glabra concoloria turbinato-triquetra trialata vel rarissime bialata (in *A. Webbii*), achaenia duo rarissime (in eodem) in unum coalita, alis corneis vel margine scariosis, pappo instructa coroniformi coriaceo vel margine scarioso unilaterali vel ventrali, rarissime (in *A. Webbii*) dorsali vel (in *A. gracili*) subaequali, disci achaenia exteriora fertilia, interiora vel omnia sterilia turbinata unialata, ala ventrali pappo dimidiato ventrali vel subaequali instructa, centralia saepius teretiuscula subexalata subcalva. — Suffrutices Canarienses glabri vel rarius hirti: foliis pinnatifidis, pinnatipartitis vel pinnatisectis, in petiolum integerrimum angustatis, basi in scariositatem semiamplexicaulem expansis et hinc quando-

que denticulo lineari triangulari notatae (excepto *A. ochroleuco*, in quo petiolus non distinctus); capitulis radiatis, radio albo, disco luteo, rarius concoloribus ochroleucis.

Sectio I. GASTROPAPPUS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 259.

Pappus dimidiatus internus achaenii ventrem coronans.

1. A. OCHROLEUCUM B. Webb mss. ex C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 259. † t. 96. — Glabrum: ligno flavo; foliis obovato-cuneatis grosse pinnatifido-dentatis; flosculis concoloribus ochroleucis. ♃ — Suffruticulus spithamaeus, mox supra basin ramosus, caulis teres, inferne 2—2½ lin. crassus, cortex dilute alutaceus rimosus, lignum durum, rami corymbosi, folia alterna arrecta sessilia, pollicem lata obovato-cuneata, basin versus angustata coriacea grosse dentata, quandoque subpinnatilobata, dentibus utrinque 2—4 triangulari-oblongis obtusis, 1—4 lin. longis integris vel denticulo minuto margine inferiore instructis, lobo terminali apice tridentato truncato, folia superiora minora minusve incisa, suprema 1½—2 lin. longa oblonga integra. Pedunculi corymbosi 1½—2-pollicares graciles, superne nudi, capitula magnitudine eorum *Anthemidis tinctoriae*. — Crescit in insula Canariensi Lancerotta in rupibus apricis oppiduli Sti. Bartholomaei.
2. A. GRACILE C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 261. † t. 91. no. 2. — Glaberrimum virescens: foliis pinnatisectis, pinnis 2—4 cum rhachide elongato-linearibus integris, apice mucronatis; pedunculis (2½—3½-pollicaribus) nudis; ligulis apice rotundatis vel obsolete tridentatis (4—5 lin. longis); achaeniis parvis pappo coroniformi subaequali (dorso vix humiliore) instructis. ♃ — Suffruticulus dodrantalis, pedalis vel altior ramosus glaberrimus, cortice cinerascente longitudinaliter striato instructus, cicatricibus foliorum lapsorum notatus, rami ascendentes in pedunculos longos aphyllos abeuntes. Folia 1—2½-pollicaria, ½—2 poll. lata pinnatisecta vix glaucescentia, laciniae integerrimae vel rarius hinc inde dentata ¼—¾ poll. longae anguste lineari-elongatae mucronatae, petiolus a rhachide non diversus, ima basi dilatatus semiamplexicaulis, folia suprema in squamas abeunt, pedunculi corymbosi nudi 2½—3½-pollicares graciles sulcato-striati, capitula magnitudine illorum *Marutae Cotulae*. — *A. frutescens β. gracile* B. Webb mss. — *Pyrethrum* (*Chrysanthemum* DC. Prodr. VI. 66. [excl. syn. Willd.]) *foeniculaceum* Lnk. in L. v. Buch, Canar. Ins. 149. (ex p.) — Crescit in insulae Teneriffae rupestribus in regione inferiore orae meridionalis „las Bandas del Sud“ dictae.
3. A. (PYRETHRUM Willd. Enumer. pl. hort. Berol. 903. — Bot. Regist. t. 272. — CHRYSANTHEMUM Broussonet ex DC. l. c. 66. [ex p.]) FOENICULACEUM B. Webb mss. ex C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 262. † t. 93. — Glabrum glaucum: foliis pinnatisectis, pinnis 2—4 cum rhachide elongato-linearibus integris mucronatis; pedunculis elongatis (4—5-pollicaribus) nudis; ligulis apice distincte tridentatis (8 lin. longis); achaeniis parvis pappo coroniformi unilaterali interno instructis. ♃ — Spithamaeum vel pedale. Caulis basi foliorum lapsorum cicatricibus instructus, superne dense foliatus, ascendens teres, ligno duro flavescente, cortice brunneo rugoso tectus, folia ambitu ovata valde approximata arrecta, 1—2-pollicaria pinnatisecta, pinnis cum rhachide anguste linearibus 2—9 lin. longis, ½—¾ lin. latis acutis integerrimis vel saepius hinc inde dentatis, pinnae 1—3-jugae suboppositae, petiolus anguste linearis, basi semiamplexicaulis subscariosus integer vel minute unidentatus, folia superiora sensim minora integerrima linearia. Capitula longissime pedunculata magnitudine eorum *Anthemidis arvensis*. — *Pyrethrum anethifolium* Lnk. Enumer. II. 441? (non Willd.) — Crescit in insulae Teneriffae jugis montium „la Florida la Resbala“ altitudine 3000 pedum.
4. A. (CHRYSANTHEMUM Linn. Spec. pl. 887.) FRUTESCENS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 264. † — Glabrum vel canescenti-asperulum: foliis pinnatipartitis, lobis abbreviatis, plerisque dentatis vel apice trifurcatis; caule ramosissimo; achaeniis radii tri-, disci unialatis, alis cum pappo coroniformi unilaterali corneis. ♃ — Suffruticulus spithamaeus vel pedalis vel bipedalis ramosus glaber vel breviter hirto-scaber, cortex cinerascenti-virescens vel dilute brunnescens, caulis longitudinaliter striatus, foliorum lapsorum cicatricibus notatus, mox supra basin ramosus, ramis ascendentibus ramulosis in pedunculos longos aphyllos desinentibus. Folia ½—1—2½-pollicaria, superne 2—4 lin., in forma majore ½—1½ poll. lata obverse lanceolata pinnatipartita et trifurcato-dentata

vel in forma majore obovato-lanceolata 1—2-pinnatipartita, suprema cuneato-3-+5-furcata vel integerrima, pinnae 1—3 suboppositae (1—3 lin. longae, ½—1 lin. latae) integrae vel praecipue superiores trifurcato-dentatae, in forma majore 2—11 lin. longae obverse lanceolatae pinnatipartitae acute mucronatae. Folia superiora simpliciora, suprema simplicia linearia. Folia caeterum carnosula glabra glaucescentia vel cum caule petiolisque breviter canescenti-asperula. Pedunculi corymbosi 2—5-pollicares, superne subaphylli glabri vel asperuli. — *A. anethifolium* DC. Hb. — *Pyrethrum* (*Matricaria* Desrouss. in Lam. Encycl. III. 730.) *frutescens* Mnch. Method. 246. — *Chrysanthemum crithmifolium* Brousson. ex Willd. Spec. pl. III. 2150. — *Pyrethrum crithmifolium* Willd. Enumer. 903. — *Argyranthemum frutescens a. Linnaeanum* B. Webb. l. c. t. 91. fig. a.

β. majus: — *A. frutescens γ. grandiflorum* B. Webb l. c. t. 92. γ. — *Chrysanthemum* (*Pyrethrum* Willd. l. c. 904.) *grandiflorum* Broussonet, Cat. hort. Monspel. 15. — *Chrysanthem. intermedium* Broussonet l. c. 1809. — *Chrys. foliosum* Brouss. l. c. (1804.) — *Pyrethrum speciosum* Willd. Enumer. Suppl. 60.

Crescit in insulis Teneriffa, Canaria et Palma in rupestribus lapidosis maritimis.

5. A. (PYRETHRUM Willd. Enumer. pl. hort. Berol. 904. — CHRYSANTHEMUM Broussonet l. c.) ANETHIFOLIUM B. Webb mss. ex C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 267. † t. 94. — Achaeniorum alis cum pappo brevi coroniformi, margine scariosis inaequaliter subcrispato-crenulatis; foliis hirtis, etiam supremis pinnatipartitis, pinnis 3—7-dentato-pinnatisectis; involucri squamis oblongo-lanceolatis elongatis. ♃ — Suffruticulus ascendens dodrantalis vel pedalis, mox supra basin ramosus. Folia conferta carnosula hirtella 1—2-pollicaria, ½—¾ poll. late obovato-oblonga pinnatipartita, pinnis 4—6-jugis obovato-oblongo-lanceolatis, 1—4—8 lin. longis, fere ¼—1 lin. latis, superne 3—5- vel septemdentato-sectis, dentibus vel pinnulis oblongis acutis, apice 3—5-furcatis, folia superiora simpliciora, numquam tamen integerrima. Pedunculi 1½—2½—4-pollicares corymbosi monocephali, superne aphylli. — Crescit in insula Teneriffa inter saxa montis ignivomi „el Pico de Teydo".

Sectio II. CATOPAPPUS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 269.

Pappus dimidiatus externus achaenii dorsum coronans.

6. A. WEBBII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 269. † — Achaeniis radii bialatis, pappo coroniformi dimidiato dorsali; suffruticulus glaber sesquipedalis corymbosus; foliis ovatis pinnatipartitis in petiolum integerrimum angustatis. ♃ — Caulis sulcato-striatus albidovirens, a basi ad apicem dense foliatus in corymbum hexacephalum solutus. Folia 3—4-pollicaria, 1½—2½ poll. lata, ovata in petiolum saepe ultra pollicarem angustata integerrimum basique semiamplexicaulem, pinnae utrinque 3—4 suboppositae oblongolanceolatae ½—¾ poll. longae, 3—5 lin. latae, acutae serrato-dentatae, pinna terminali trifida. Pedunculi corymbosi ½—1-pollicares nudi monocephali. — *A. pinnatifidum* B. Webb l. c. t. 95. fig. 1. — Crescit in insula Canariensi Palma.

2669/7. ISMELIA *C. H. Schultz (Bipont.)*

C. H. Schultz [Bipont.] in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. [2. sect.] 271. t. 92. δ.

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii uniserialibus foemineis fertilibus lingulatis 8—10-(imo in *I. carinata* 12—14-) striatis, apice rotundatis vel levissime et obsolete tridentatis (in *I. carinata* quandoque profunde emarginatis), tubo granulato hirto, pilis saepius glanduliferis, intime cum achaenio concreto (vel in *I. carinata* articulatim juncto), floribus disci innumeris hermaphroditis tubulosis quinquedentatis, punctis resinosis vel pilis glanduliferis obsitis. Involucrum hemisphaericum imbricatum, squamis apice in appendicem magnam scariosam expansis. Receptaculum nudum elongato- vel depresso-conicum (vel in *I. carinata* plano-convexum). Achaenia difformia concoloria, radii fertilia crassa turbinato-triangulari-alata, alis cum pappo coroniformi, margine scarioso quandoque rudimentario (imo in *I. Broussonetii* tantum dentibus paucis robustis parte interiore), disci ple-

raque sterilia compressiuscula ancipitia bialata, alis lateralibus, cum pappo coroniformi margine scariosis. — Suffrutices Canarienses et Mauritanici glabri vel hirti foliosi ramosi: foliis pinnatifidis in petiolum integrum vel dentatum angustatis; pedunculis elongatis, radio albo, disco flavo (in *I. carinata* radio albo-flavescente, disco atropurpureo).

Sectio I. EUISMELIA.

Ligulae 12—14-striatae, apice profunde emarginatae vel leviter 3—4-crenatae, articulatim cum achaenio junctae (nec continuae). Receptaculum nudum plano-convexum amplum (3 lin. et ultra diametro metiens). Achaenia sordide albentia glabra, radii triangulari-trialata, alis cum pappo brevi coroniformi margine scariosis, ventrali majori, apice saepius in dentem extrorsum abeunte, achaenia disci compressa bialata, alis cum pappo brevi coroniformi scariosis.

1. I. CARINATA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 271. — Glabra: foliis bipinnatipartitis, laciniis linearibus; involucri squamis carinatis; floribus radii albentibus, basi flavis, disci superne atropurpureis. ♃ — *Chrysanthemum carinatum* Schousb. — DC. Prodr. VI. 65. — Crescit in Mauritania.

Sectio II. SPHENISMELIA.

Achaenia glabra, radii trialata, alis cum pappo magno coroniformi scariosis, disci bialata, dentibus ex alis orientibus.

2. I. CORONOPIFOLIA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 272. † t. 92. δ. — Suffruticulus palmari-spithamacus glaber: foliis obovatis pinnatifidis in petiolum cuneiformem integrum attenuatis; achaeniis disci glabris bialatis. ♃

α. latifolia: foliis obovato-rotundatis.

β. angustifolia: foliis obovato-lanceolatis.

Pyrethemum (*Argyranthemum* B. Webb mss.) *coronopifolium* Willd. Enumer. 904. — *Pyrethrum Broussonettii β.* Choisy in L. v. Buch, Canar. Ins. 149? — *Chrysanthemum grandiflorum δ. cuneiforme* DC. Prodr. VI. 66. — *Chrysanth. coronopifolium* Steudel, Nomencl. bot. II. 357. — *Argyranthemum frutescens δ. cuneiforme* B. Webb mss. l. c. t. 92. — Crescit in insulis Canariensibus.

Sectio III. GRAMMISMELIA.

Achaenia radii glabra triangularia interrupte trialato-costata, pappo interno, e dentibus robustis constante, achaenia disci compressa striato-costata, pappo magno scarioso coroniformi superata.

3. I. (CHRYSANTHEMUM Balbis, Cat. hort. Taurin. 20. — DC. Prodr. VI. 66. [excl. var. β.?] — PYRETHRUM Choisy in v. Buch, Canar. Ins. 149. [excl. var. β.]) BROUSSONETTII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 274. † — Suffruticulus spithamaeo-pedalis glaber vel hirtus: foliis obovato-oblongis profunde pinnatifidis in petiolum dentatum angustatis; achaeniis disci striato-costatis bialatis. ♃ — *Chrysanthemum* (*Argyranthemum* B. Webb mss. l. c. t. 95. fig. 3. no. 5—9.) *pinnatifidum* Brousson. mss. in Willd. Herb. — Crescit in insula Canaria.

2670. PYRETHRUM *Grtnr.*

(DC. Prodr. VI. 53. et VII. 297. [ex p.] — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 637. [excl. spec. omnib.])

1. P. *(Leucoglossa)* ABROTANIFOLIUM Bnge. mss. ex Ldb. Flor. Rossic. II. 549. — Parce villosum: caule erecto subsimplici oligocephalo; foliis inferioribus petiolatis pinnatisectis, segmentis deorsum decrescentibus, infimis minutissimis, reliquis pinnatisectis, laciniis pinnatipartitis, lacinulis integris vel 2—3-partitis, segmentulis oblongo-linearibus acuminatis, foliis superioribus sessilibus 2—3-pinnatisectis, segmentis infimis elongatis subamplexicaulibus; involucri squamis oblongo-lanceolatis parce villosis, margine scarioso fusco-nigricante cinctis; pappo......? ♃ — Affine *P. roseo* M. B. — Crescit in Sibiriae Altaicae tractu orientali.

2. *P. (CHRYSANTHEMUM Pers. Enchir. II. 462. — DC. Prodr. VI. 67.) DAUCIFOLIUM Ledeb. l. c.

3. P. POTERIIFOLIUM Ldb. Bullet. de l'acad. de Mosc. II. 312. et Fl. Rossic. II. 550. † — Caule erecto simplicissimo monocephalo vel apice in pedunculos 2—3 elongatos

aphyllos monocephalos diviso; foliis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus pilosis, subtus subincanis pinnatisectis, segmentis terminalibus confluentibus, omnibus oblongis incisis, laciniis ovatis oblongisve integerrimis vel unidentatis acuminatis, rhachi tota vel infra medium edentula; involucri incano-villosi squamis exterioribus linearibus, intimis scarioso-marginatis. ♃ — Crescit in regione subalpina Guriae.

4. P. KOTSCHYI Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VI. 88. — Suffruticosum subacaule, totum adpresse canescens: foliis omnibus radicalibus numerosis breviter petiolatis subpalmatim 7—9-partitis, laciniis lineari setaceis strictis confertis obtusis integris bifidisve; caulibus scapiformibus humilibus monocephalis, 2—3 squamulis linearibus suffultis; involucri parce et adpresse hirtelli squamis externis triangularibus acutis nigro-marginatis, interioribus longioribus, latius et pallidius membranaceis, omnibus lacerato-fimbriatis; ligulis ellipticis albis, apice obtusis obsoletissimeve tridentatis; achaeniis angulatis sulcatis, basi subattenuatis subincurvis, apice auricula unilaterali eis quadruplo breviori coronatis. ♃ — Habitus *P. alpini* et praesertim *P. suffruticosi* Fenzl, a quo eximie differt foliis palmatim nec pinnatim partitis, involucri squamis nigro-marginatis. Planta 3—4-pollicaris. Foliorum laciniae 3—5 lin. longae tenuissimae strictiusculae confertae, capitula magnitudinis *P. alpini*. — Crescit in Persiae alpibus Kuh-Daëna.

5. P. PERSICUM Boiss. l. c. 89. — Perenne multicaule glabrum: caulibus ascendentibus foliosis; foliis ambitu longe oblongis pinnatipartitis, partitionibus utrinque 4—5 oblongis, foliorum inferiorum bipinnati-, superiorum pinnatisectis, lacinulis lineari-oblongis brevissimis acutiusculis, apice callosis, rhachide petiolisque albidis, hisce in foliis radicalibus elongatis, in caulinis superioribus nullis; pedunculis erecto-patulis subincurvis monocephalis in summo caule paniculatis subcorymbosisve; involucri glaberrimi squamis adpressissimis elliptico-linearibus concaviusculis, apice breviter membranaceo-laceris virescentibus; ligulis albis ovatis, disco brevioribus; receptaculo conico; achaeniis tenuibus quadrangulari-compressis, costulis basi subattenuatis incurvis, apice coronula brevissima patula acute dentata superatis. ♃ — Caules 6—10-pollicares, folia radicalia cum petiolo eis aequilongo saepe quinquepollicaria, pollicem lata, caulina uninervia, panicula terminalis abbreviata saepe subcorymbosa 4—7-cephala, pedunculi 1½—2-pollicares rigiduli, tandem subpatuli. Capitula magnitudine *P. parthenifolii*, cui valde affine et a quo differt foliis glabris magis divisis, laciniis angustioribus, rhachide albida, ligulis disco brevioribus, corona acute dentata. — Crescit in Persia in alpibus altioribus Kuh-Delu.

6. P. CINEREUM Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 202. — Perenne, velutino-cinereum: caule erecto simplici oligocephalo striato; foliis pinnatisectis, segmentis oblongis argute dentato-pinnatifidis, summis confluentibus dentibusque patentibus; pedunculis elongatis subaphyllis monocephalis fastigiatis; involucri hirsuti squamis ovato-lanceolatis, interioribus apice scarioso-pallidis rotundatis; receptaculo depresso-hemisphaerico; ligulis albis elongatis; achaeniis coronulatis quadricarinatis, carinis filiformibus, coronula inaequaliter quadrifida elongata. ♃ — Crescit in Macedonia et Bithynia.

7. P. *(Xanthoglossa)* CADMEUM Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. IV. 10. — Perenne, totum cinereo-canum: rhizomate repente sublignoso surculos steriles edente; caulibus ascendentibus simplicibus foliosis; foliis inferioribus petiolatis, caeteris sessilibus, omnibus ambitu oblongis bipinnatisectis, segmentis pectinatis, utrinque sub 15 confertissimis, lobis minutissimis breviter linearibus integris confertis subcontiguis obtusis; corymbo terminali oligocephalo subcomposito; pedunculis capitulum aequantibus, basi bracteola subulata suffultis, capitulis semiglobosis; involucri lanati squamis interioribus apice hyalinis membranaceo-laceris; ligulis brevissimis, apice trilobis. ♃ — Planta laxe caespitosa, folia cum petiolo pollicaria, 4—5 lin. lata tenuissime et bis pectinata, juniorum praesertim lobuli adeo approximati et villo connexi sunt, ut primo adspectu indivisi videantur, caules semipedales aut paullo longiores, capitula piso minora. *P. niveum* facile distinguitur foliorum inferiorum lobulis brevissimis, foliis superioribus simpliciter pectinatis, capitulis majoribus longe pedunculatis, ligulis longioribus et indumento densiore cano. — Crescit in regione superiori Cadmi orientalis supra Colossam.

8. P. MICROCEPHALUM Hsskrl. Catal. plant. hort. Bogor. 101. — Caule ramosissimo; foliis subtomentosis pinnato-quinquelobis, lobis acute serratis imoque incisis pinnatifidisve glabriusculis, subtus tomentosis, stipulis trifidis; ramis corymbosis dichotomis; capitulis

solitariis pedunculatis radiatis homochromis; ligulis parvis squamas involucri scarioso-membranaceas obtusas glabras vix superantibus foemineis; receptaculo epaleaceo; pappo nullo, achaeniis minutis angulatis. ♃ — Crescit in insula Java.

2670/1. ALLARDIA *Dcne.*

(Dcne. in Jcquem. Voyage aux Ind. or. IV. 87. t. 95. 96. — Endl. Gener. pl. Suppl. III. p. 70. — ? *Waldheimia* Karelin et Kirilow, Bullet. de Mosc. 1842. I. p. 126.)

Capitula multiflora radiata: ligulis uniserialibus abortu neutris papposis vel calvis, flosculis disci hermaphroditis, infundibuliformibus vel tubo superne ampliato quinquedentatis, dentibus erectis glaberrimis. Stamina inclusa, filamenta superne nodoso-tumida cellulosa, inferne filiformia glabra. Antherae lineares brevissime caudatae apiculatae. Styli rami ligularum semiteretes, interdum inaequales truncati glaberrimi, flosculorum truncati papillosi. Achaenia obovata vel subturbinata nervosa glaberrima, disco epigyno conoideo umbilicato obsita, pappus ima basi paleaceus, paleis 9—11 superne fimbrillato-setosis olivaceo-coloratis. Receptaculum planiusculum glabrum. Involucri squamae 3—4-seriales adpressae, ima basi calloso-incrassatae, medio herbaceae et magis minusve tomentosae, marginibus latis scariosis intense fuscis laceratis, acutiusculaé, primo erectiusculae, demum patulae, exteriores breviores. — Herbae Indicae monticolae, *Anthemidis* vel *Pyrethri* facie, ramosae glabrae vel tomentosae fragrantes: folia furcata vel pinnatisecta; pedunculi monocephali, superne nudi breves; capitula radiata; ligulae lineari-oblongae vix dentatae albae vel roseae, discus luteus.

1. A. TOMENTOSA Dcne. l. c. 87. t. 95. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 637. — Foliis pinnatisectis, utrinque tomentoso-lanatis; achaeniis ligularum papposis. ♃ — *Anthemis grandiflora* Jacquemont mss. — Herba perennis ramosa, 1—1½ decimetr. alta lanata. Rhizoma perpendiculare tenue, cicatriculis ramulorum punctiformibus notatum, radices graciles longissimas, hinc et inde emittens, saepius multiceps. Caules ima basi squamis vel foliorum vestigiis scariosis onusti erecti, dense foliati. Folia infima vel radicalia approximata alterna breviora glabrata, caulina pinnatim secta, segmentis plerumque furcatis vel lobulis interjectis lanceolatis mucronulatis, avenia petiolata, petioli basi dilatata submembranacea, sicut et folia lana densa implexa longa vestiti. Capitulum terminale planiusculum ebracteatum speciosum radiatum. Involucrum triplici serie polyphyllum, lana copiosa e villis longis implexis articulatis albis subtus dense tectum, foliola exteriora breviora lanceolata acuta, dorso herbacea crassiuscula, membrana vero latiuscula scariosa, intense fusca lacerata cincta, interiora subomnino membranacea, nervo medio tenui lineari-oblongo percursa glaberrima, apice fusco lacerata. Ligulae uniseriales abortu neutrae, patulae longiusculae 1—½ centimetr. longae, albae vel roseo-tinctae, lamina oblongo-linearis tridentata 3—5-nervis, tubus lamina triplo brevior, superne inflatus glaberrimus glandulisque minimis flavis sphaericis raris inspersus quinquenervis. Stamina abortiva 5 tenuissima subfiliformia ad filamenta subreducta. Stylus tubum vix superans filiformis glaber bifidus, ramis subaequalibus oblongo-linearibus obtusis, apice tenuissime papillosis. Ovarium cylindraceum, basi et apice subtruncatum glabrum, pappus tubum superans paleaceus, paleis ima basi dilatatis contiguis membranaceis, apice incrassatis barbellatis. Flosculi disci hermaphroditi perfecti infundibuliformes quinquedentati, dentibus brevibus semilanceolatis erectis marginatis. Stamina inclusa ad medium tubum inserta, filamenta apice nodoso-incrassata, antherae lineari-oblongae, basi brevissime caudatae, appendicula membranacea ovata terminatae. Stylus inclusus filiformis, basi subbulbosus tumidus, apice bifidus, ramis semiteretibus truncatis, summo apice papilloso-hirsutis. Pappus flosculos superans, inferne pallidus, superne primo olivaceus, demum fuscescens ut in ligulis. Achaenia costata obovata truncata areola basilari parva instructa glaberrima. — In India orientali boreali altitudine 18000 pedum.

2. A. (ANTHEMIS Jacquemont mss.) GLABRA Dcne. l. c. 88. t. 96. — Wlprs. l. c. — Foliis furcatis trilobis, lobis linearibus vel ovatis integris vel inciso-lobulatis glabris;

ligulis calvis. ♃ — Radix perpendicularis longissima, crassitie pennae corvinae, gracilis cinerea fibrasque subsimplices dimittens. Rhizoma ramosissimum, rami capituligeri saepius 1½ decimetr. longi prostrati, epidermide laevi flavescente subnitida vestiti, basi interdum radiciferi nudiusculi vel foliolis abortivis ovatis vel lanceolato-spathulatis integris adspersi, superne foliati, surculi steriles basi foliis vetustis detritis cinereis vel subustulatis, apice dense foliati. Folia in capituligeris majora, approximata erecta 1—3 centimetr. longa cuneiformia, apice triloba, lobis ovatis vel linearibus integris vel sursum lobulatis, in petiolum linearem complanatum, ima basi submembranaceum attenuata crassiuscula, glabra vel pilis laxis conspersa glandulisque aureis resinosis fragrantibus obsita plana subavenia. Capitulum radiatum terminale pedunculatum, pedunculo foliis linearibus integris vel lobulatis suffulto, superne lanato. Involucrum triplici serie polyphyllum, squamis lanceolatis acutis, medio glabris viridibus tenuibus, margine fuscis scariosis laceratis, infimis dorso lanatis, mediis glandulis minimis fragrantibus sparsis glabris, intimis membranaceis scariosis pallidioribus. Ligulae roseae uniseriales abortu neutrae, lamina oblonga tridentata, dentibus inaequalibus, trinervia glabra, tubus gracilis, lamina duplo brevior glaber. Stamina abortiva tria filiformia ad filamenta subreducta, summo tubo inserta. Stylus staminum basin vix aequans filiformis glaber bifidus, ramis linearibus inaequalibus glabris. Ovaria calva oblonga vel cylindracea. Flosculi disci infundibuliformes hermaphroditi perfecti, tubus superne ampliatus quinquedentatus, dentibus semilanceolatis erectis brevibus marginatis subapiculatis, quinquenervius glaber vel extrorsum glandulosus. Stamina inclusa, medio tubo inserta, filamenta apice nodoso-incrassata, antherae lineari-oblongae, absque manifesto connectivo, basi brevissime caudatae, caudulis crassiusculis, appendicula oblonga terminatae. Pollen echinulatum madefactum sphaericum. Stylus filiformis subbulbosus, stamina vix superans vel saepius tubo stamineo anthesi peracta inclusus bifidus, ramis semiteretibus truncato-papillosis. Stigmata introrsum canaliculata. Ovaria oblonga tenuiter nervosa glabra vel glandulosa, disco epigyno parvo coronata. Receptaculum glabrum. — *Anthemis rosea* Jcquem. mss. — *Pyrethrum Roylei* DC. Prodr. VI. — Crescit in India orientali in altissimis montibus Hookio-Ghauti, altitudine 18000 pedum.

2670/1. MYCONIA *Neck.*

(Neck. Element. I. 22. — C. H. Schultz (Bipont.) in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. 2. sect. 245.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii uniserialibus foemineis sterilibus, disci numerosissimis hermaphroditis tubulosis quinquedentatis. Flosculi radii lingulati 13—21 oblongi glabri decemstriati, cum tubo 4—6 lin. longi, 1½—2 lin. lati, apice truncati tricrenati, crenula intermedia lateralibus minori breviorique, tubus (lineam longus) ancipiti-compressus incurvus, dorso convexus, ventre concavus, basin versus angustatus, articulatus cum achaenio, stylus inclusus rudimentarius indivisus, apice nodoso-incrassatus. Flosculi disci (sesquilineam longi) innumeri hermaphroditi, tubo proprio subbialato, basi maturitate achaeniorum paullo incrassato in campanulam sensim transeunte hyalinam albidam, striis 6 flavis percursam, dentibus 5 flavis ovato-triangularibus apice incrassatis rotundatis granulatis coronatam. Genitalia inclusa. Antherae ecaudatae, appendice ovato-oblonga apice munitae. Styli rami accumbentes, apice truncati rotundati granulati. Involucrum hemisphaericum (3 lin. altum), squamis constans subbiserialibus subaequilongis, imo exterioribus internas superantibus (1¾ lin. latis) oblongo-lingulatis, apice rotundatis pallide virescentibus, dorso carina obscuriore resinam rufam continente percursis, caeterum adhuc longitudinaliter striatis, margine vix, apice praecipue in intimis magis scariosis integris. Receptaculum nudum convexum, fere subhemisphaericum nec conicum, amplum (3 lin. diametro metiens). Achaenia difformia glabra incurva, convexo latere extus spectante, omnia pappo magno

superata auriculaeformi-coroniformi scarioso, radii sterilia dilute brunnea ($\frac{2}{3}$ lin. longa) teretiusculo-subtriquetra, pappo superata magno intime cum achaenio concreto eoque duplo longiore, tubum ligulae subaequante vaginaeformi sed dimidiato auriculaeformi vel dorso incisura rotundata medium vaginae attingente munito, vagina (pappus tubulosus) scariosa hyalina albens, ad marginem straminea, superne in laminam rotundatam auriculaeformem internam, irregulariter dentato-laceram expansa, disci obscuriora ($\frac{2}{3}$ lin. longa) teretiusculo-incurva, basin versus angustata costata, costis suberosis 7—10-nis albis, pappo coronata (pariter $\frac{2}{3}$ lin. longo) coroniformi auriculaeformi interno, margine et apice rotundato-truncato minute denticulato-crenato dilute flavescente scarioso carneo. — Herba Canariensis annua glabra pedalis: caule foliato ramoso; foliis lingulato-oblongis vel obovatis dentato-serratis; ramis elongatis superne nudis monocephalis; capitulis speciosis; flosculis concoloribus aureis vel radiantibus intus brunneo-aureis.

1. *M. CHRYSANTHEMUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 247. — *Pyrethrum* (*Coleostephus* Cassini, Dict. XLI. 43. — *Matricaria* Desrouss. in Lam. Encycl. III. 736. — *Chrysanthemum* Linn. Spec. plant. 1254.) *Myconis* Mnch. Method. Suppl. 247. — DC. Prodr. VI. 61. — *Pyrethrum Myconi* Spr. Syst. veget. III. 587. (excl. syn. *Anthemidis repandae*). — Crescit in regionibus Mediterraneis ad margines agrorum.

2671. CHRYSANTHEMUM *Dioscorid.*

(DC. Prodr. VI. 63. et VII. 298. sect. 1. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 637. — C. H. Schultz {Bipont.} in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. [2. sect.] 248.)
[Character emendatus.]

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii uniserialibus lingulatis foemineis, disci hermaphroditis tubulosis quinquedentatis. Ligulae 21 lineari-oblongae (11 lin. longae, 3 lin. latae) 15-striatae, tubus (2 lin. longus) teretiusculo-tetragonus. Stylus inclusus bifidus, ramis arrectis, apice truncato-penicillatis. Flores disci innumeri hermaphroditi (2 lin. longi, tubo proprio lineam longo), campanula hyalina tenerrima diaphana albida, dentibus 5 incrassatis flavis triangularibus obtusis terminata. Genitalia inclusa. Antherae ecaudatae, appendice triangulari-ovata obtusa coronatae, styli rami inclusi, apice truncato-penicillati. Involucrum hemisphaericum imbricatum (5 lin. altum), squamarum parte foliacea longitudinaliter striata ovato-oblonga rotundata, in scariositatem latam, apice in appendicem magnam rotundatam dilatatam hyalinam albidam, margine minute denticulato-laceram abeunte. Receptaculum convexum fere hemisphaericum nec conicum, amplum (3 lin. diametro metiens) nudum reticulatum. Achaenia difformia brunnea costata transverse rugosa, radii fertilia (sesquilineam longa totidemque lata) robusta turbinata triangulari-trialata, alis corneis, duabus lateralibus parvis, tertia ventrali majore, omnibus apice in processum dentiformem extrorsum ex paucis papillorum obtinentibus, dorsum convexum tricarinatum rugis nodulisque transversalibus exasperatum punctisque resinosis munitum, venter ala mediana in partes duas divisus, carina percursas punctisque resinosis notatas, achaenia disci exteriora fertilia, intima sterilia ($\frac{3}{4}$ lin. longa) turbinato-obcompressa calva, ventre ala in dentem extrorsum terminata notata, dorso et lateribus carinata, inter carinas transverse rugoso-punctata punctisque resinosis adspersa. — Herbae Gerontogeae annuae glabrae ramosae: foliis 1—2-pinnatipartitis auriculato-semiamplexicaulibus; capitulis concoloribus flavis vel floribus radii albis, speciosis.

1. *CHR. CORONARIUM Linn. Spec. plant. 890. — DC. l. c. 64.

2. *CHR. ROXBURGHII Dsf. — DC. l. c.

Observatio. Reliquae omnes hujus generis species ab auctoribus enumeratae ad genera affinia pertinent.

2671/1. XANTHOPHTHALMUM *C. H. Schultz* (*Bipont.*).

(C. H. Schultz [Bipont.], Ueber die Tanaceteen p. 17.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii uniserialibus foemineis lingulatis, articulatim cum achaenio junctis, disci tubulosis hermaphroditis quinquedentatis, tubo téreti. Involucrum hemisphaericum imbricatum, squamis in scariositatem amplam expansis. Receptaculum convexo-hemisphaericum magnum nudum. Achaenia calva glabra albide brunnea difformia, achaenia radii tereti-compressa, utrinque in alam expansa corneam, apice in dentem brevem excurrentem, dorso 3-, ventre 5- vel rarius utrinque 5-carinata, quandoque etiam unialata, achaenia disci teretia decemcostata, centralia substerilia. — Herba Europaea segetalis annua glabra glaucescens carnosula speciosa subramosa: foliis semiamplexicaulibus grosse dentatis vel rarius subpinnatifidis; pedunculis elongatis, capitulum versus incrassatis cuneiformi-inflatis pruinosis; floribus flavis, radii obovatis profunde emarginatis.

1. *X. (CHRYSANTHEMUM Lobel. Observ. 298. c. ic. — Linn. Spec. plant. 1254. — Engl. bot. t. 540. — Curtis, Flor. Londin. VI. t. 60. — DC. Prodr. VI. 64. no. 1. — PYRETHRUM Mnch. Method. 597. — Clus. Hist. stirp. 334. — MATRICARIA Schrank, Baier. Flora no. 1300.) SEGETUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — ⊙ .

α. vulgare: Foliis grosse serratis.

β. Welwitschii: Foliis laciniato-subbipinnatifidis.

Crescit inter segetes totius fere Europae.

2671/2. SPHAEROCLINIUM *C. H. Schultz* (*Bipont.*).

(C. H. Schultz [Bipont.], Ueber die Tanaceteen p. 20.)

Achaenia rugoso-granulata robusta difformia, pappo brevi coronata coroniformi, radii ovata ancipiti-compressa, margine carinata, disci turbinato-triquetra, dorsi apice poris binis glanduliferis obsoletis decorata. Receptaculum hemisphaericum, involucrum subbiseriale, squamis stria resinosa percursis. Flores radii breviter lingulati foeminei, lingula ovata quandoque bilabiata, labio interno minore, flores disci tubulosi quadridentati hermaphroditi. Antherarum appendices hemisphaericae, styli rami aurei. — Herba Capensis perennis speciosa glaucescens glabrescens: caule inferne decumbente radicante; foliis bipinnatipartitis, lobis lanceolato-linearibus; pedunculis ex axillis foliorum superiorum, inferne foliatis, superne nudis; capitulis in corymbum oligocephalum dispositis.

1. *SPH. NIGELLAEFOLIUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Matricaria nigellaefolia* DC. Prodr. VI. 50. — *Aster secundirameus* Zeyher mss. — ♃.

α. robustum: Caule 1—2 lin. diametro metiente; ligulis integris.

β. tenuius: Caule ½—¾ lin. diametro metiente; ligulis bilabiatis, labio externo internum duplo superante.

Crescit in Promontorio bonae spei.

2671/3. CHAMOMILLA *C. H. Schultz* (*Bipont.*) *nec C. Koch.*

(C. H. Schultz [Bipont.], Ueber die Tanaceteen p. 21.)

Capitulum multiflorum heterogamum: flosculis radii uniserialibus lingulatis plerumque 13, foemineis (2¾ lin. longis), ligula (2 lin. longa, 1½ lin. lata) obovata, apice subtruncata tricrenata, crenis quandoque bicrenulatis, tubo compressiusculo-triangulari crasso (¾ lin. longo), stylum bifidum ramis apice

truncatis includente, floribus disci innumeris hermaphroditis tubulosis (lineam longis), punctis resinosis obsessis, tubo proprio elongato crassiusculo tereti, campanulam quadridentatam, dentibus triangularibus acutis superante. Genitalia inclusa. Antherae oblongo-lineares ecaudatae, apice appendice rotundata terminatae, styli rami breves truncato-penicillati. Involucrum subimbricatum (1½ lin. altum), squamis crassis ovato-oblongis, margine albo-scarioso, apice in appendicem magnam expanso circumdatis. Receptaculum (lineam diametro metiens, sesquilineam altum) conicum nudum punctatum, punctis longitudinalibus, axi receptaculi respondentibus. Achaenia difformia turbinata sesquilineam longa, punctis resinosis sparsis munita, areola apicali et basilari oblique intus truncatis, radii triquetra tricarinato-costata, una medium ventris, reliquis marginem dorsi convexi medio quandoque obsolete carinati obsidentibus, albido-lutea, pappo coronata coroniformi irregulariter dentato, tertiam achaenii partem aequante, dorso altiore, ventrem versus humiliori, ventre ipso duplo humiliori, achaenia disci teretiuscula, a latere compressa, ventre et dorso acute carinata, lateribus brunnescentia et quandoque obsolete carinata et hinc subtetraquetra, pappo simili coronata ac achaenia radii, sed ventre adhuc humiliore. — Herba Capensis annua glabrescens rigida, superne parce hirta: caule erecto tereti foliato; foliis alternis pinnatisectis, pinnis linearibus integris vel trifurcatis, superioribus integris linearibus; ramis superne nudis, infra capitulum paullo dilatatis, in corymbum oligocephalum dispositis; floribus radii albis, demum reflexis, disci aureis.

1. *CH. (MATRICARIA DC. Prodr. VI. 51.) GLABRATA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — ⊙ — *Chrysanthemum* (*Pyrethrum* Lessing, Synops. Compos. 254.) *glabratum* Thnbrg. Fl. Capens. 693. — Crescit in Promontorio bonae spei.

2671/4. TRIDACTYLINA *C. H. Schultz (Bipont.)*.

(C. H. Schultz [Bipont.], Ueber die Tanaceteen p. 48.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii uniserialibus neutris sterilissimis lingulatis, disci tubulosis hermaphroditis quinquedentatis, tubo alato. Styli rami apice truncato-penicillati. Antherae ecaudatae, appendice lanceolata coronatae. Involucrum hemisphaericum, squamis oblongo-lanceolatis obtusis, margine lato fusco-nigricante cinctis. Receptaculum magnum nudum. Achaenia radii nulla (?), disci turbinata trigona calva. — Herba annua Baikalensis uni-pluricaulis, ad summum palmaris, arachnoideo-pubescens: caule foliato plerumque monocephalo; foliis obovato-cuneatis, plerisque apice trifurcatis; capitulo magno dilute aureo.

1. *TR. (PYRETHRUM DC. Prodr. VI. 61.) KIRILOWII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 49. — ⊙ — Crescit in regionibus Baikalensibus.

2678. VILLANOVA *Lag.*

(DC. Prodr. VI. 75. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 637.*)

1. V. (WEDELIA Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 269.) TITICACENSIS Wlprs. l. c. 296. — Caule prostrato fruticuloso ramoso puberulo; ramis ascendentibus; foliis petiolatis profunde trilobis, lobo intermedio trilobulato, lateralibus integris vel rarius 2—3-lobulatis obovatis; capitulis in ramorum apice laxe corymbosis, corymbis dichotomis; achaeniis compressis tetraquetris exalatis calvis, breviter rostratis. ♃ — Petioli 9 lin. longi, lobi laterales 6—9 lin. longi sessiles, intermedius in petiolum attenuatus pollicaris, lobi lobulique omnes obtusi 3—4 lin. lati, involucri squamae obovatae obtusae pilosissimae, pilis brevibus rigidis, corollae tubus puberulus. — Crescit in Peruvia ad Laguna de Titicaca.

Divisio III. COTULEAE Lessg. — DC. l. c. VI. 76.

2683. **COTULA** *Grtnr.*

(C. Koch in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung I. 39. — [DC. Prodr. VI. 77. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 638. et 991.])

Calathidium subhemisphaericum heterogamum in pedunculo subaequali. Involucrum decaphyllum subaequale. Flores foeminei rari-, uni- (bi-, tri-) seriales apetali fertiles stipitati vel subsessiles, germine oblongo alato vel rarius exalato, flores reliqui hermaphroditi petaloidei fertiles. Corolla tubulosa, limbo quadridentato et tubo alato, germen oblongum exalatum sessile, rarius stipitatum.

[Species enumerantur in Repert. II. 991., ubi no. 2. *Cotula gracilis* C. Koch legatur, loco *C. coronopifoliae.*]

2683/1. **PLEIOGYNE** *C. Koch.*

(C. Koch, Schlchtd. et Mohl, Botanische Zeitung I. 40.)

Calathidium sphaericum heterogamum in pedunculo aequali. Involucrum polyphyllum subaequale. Flores foeminei pluriseriales fertiles apetali seu corolla parva urceolari instructi, rarissime tenuissime ligulata, germen alatum compressum. Flores reliqui hermaphroditi, omnes vel centrales steriles, tubus corollinus exalatus, germen oblongum.

[Species enumerantur in Repert. II. 991.]

2684. **STRONGYLOSPERMA** *Lssng. omnino deleatur, nam:*

STRONGYLOSPERMA AUSTRALE Lessng. (DC. Prodr. VI. 82.) = PLEIOGYNE AUSTRALIS C. Koch.

STRONGYLOSPERMA REPTANS Bth. (DC. l. c.) = PLEIOGYNE REPTANS C. Koch.

2685. **CENIA** *Commers.*

(DC. Prodr. VI. 82. [excl. sect. 2.] — C. Koch in Schlchtd. et Mohl, Botan. Zeitung I. 40.)

Calathidium heterogamum in pedunculo superne turbinato et inflato, involucrum polyphyllum subaequale, phylla ovato-acuminata saepe colorata. Flores foeminei uni- vel pluriseriales fertiles, corolla bilabiata, labio exteriore subradiante majore, flores reliqui hermaphroditi, centrales saepe steriles, corolla quadridentata, tubo exalato. Achaenia compressa saepe late marginantia.

2685/1. **CENOCLINE** *C. Koch.*

(C. Koch in Schlchtd. et Mohl, Botanische Zeitung I. 41.)

Calathidium subsphaericum vel conicum homogamum (an ex parte heterogamum?), receptaculum conicum cavum, involucrum polyphyllum, phylla exteriora interioribus aequalia seu majora. Flores omnes hermaphroditi petaloidei fertiles, corolla quadri- an quinque?-dentata. Achaenium angulatum, pappo subnullo instructum.

1. *C. (COTULA Linn. Spec. pl. 1257. — DC. Prodr. VI. 78. no. 6.) AUREA C. Koch l. c.
2. *C. (COTULA Thnbrg. Flor. Cap. 696.) GLOBIFERA C. Koch l. c. — *Tanacetum obtusum* Thnbrg. l. c. 641. — *Tanacetum globiferum* DC. l. c. 132. et in Deless. Ic. pl. select. IV. t. 48.
3. *C. GRANDIFLORA C. Koch l. c. — *Tanacetum grandiflorum* Thnbrg. l. c. 642. — DC. l. c. 132. — *Cotula tripinnata* Thnbrg. l. c. 696.
4. *C. ACUTILOBA C. Koch l. c. — *Tanacetum acutilobum* DC. l. c.
5. *C. (COTULA Delile, Fl. Aeg. 131. t. 41. fig. 4. — BROCCHIA Vis. Ill. pl. 35.) CINEREA C. Koch l. c. — *Tanacetum cinereum* DC. l. c. 131.
6. *C. ALBIDA C. Koch l. c. — *Tanacetum albidum* DC. l. c. 132.

7. C. (COTULA Ehrenbrg. mss.) CHAMAEMELIFOLIA C. Koch l. c. — Planta debilis glaberrima ramosa: foliis pinnatifidis, pinnulis linearibus acutis; pedunculis monocephalis elongatis; receptaculo conico. ⊙ — Crescit in Aegypto.

† *E genere expellatur:*

C. PAUCIFLORA C. Koch = MATRICARIA DISCOIDEA DC. [Cf. supra p. 194. no. 4.]

2686/1. ABROMIA *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 395. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 46. — Meisn. Gener. pl. vascul. II. 363.)

1. A. TENUIFOLIA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 414. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 638.*) — Herba annua vel biennis aromatica ramosa glabriuscula, ramuli glutinosi, folia inferiora 2—3-pollicaria, saepe opposita linearia trifida vel subpinnatifida, laciniis filiformi-linearibus, 2—3-pollicaria, superiora alterna integra simplicia, capitula parva corymbosa, diametro 2—3 linearum, corollae florum pistilligerorum caeteris non majores, omnes minimae luteae. — In California ad oram marinam prope St. Diego.

Divisio IV. ATHANASIEAE Lessng. — DC. l. c. VI. 84.

2688. GONOSPERMUM *Less.*

(C. H. Schultz [Bipont.] in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. [2. sect.] 289. — *Gonospermum* et *Lugoa* DC. Prodr. VI. 84. et 14.)

Capitulum multiflorum homogamum discoideum: floribus omnibus tubulosis quinquedentatis hermaphroditis, vel heterogamum: floribus radii uniserialibus lingulatis foemineis, disci tubulosis hermaphroditis quinquedentatis. Receptaculum conicum vel hemisphaericum paleatum, paleis lineari-lanceolatis vel oblongo-linearibus convexis vel navicularibus. Involucrum turbinato-hemisphaericum subimbricatum, squamis oblongo-lanceolatis rigidis. Achaenia conformia oblongo-linearia turbinata pentagono-costata, radialia 3—4-gona, pappus e dentibus rigidis corneis ovato-lanceolatis vel lineari-lanceolatis tot compositus est, quot achaenium angulos habet, nempe 5, rarius 3—4 inaequalibus. — Frutices vel herbae suffruticulosae Canarienses glabrescentes, prius arachnoideo-tomentosi vel scabro-velutini pedales foliati corymbo simplici vel composito terminati: foliis pinnatilobatis vel bipinnatipartitis; floribus flavis, in specie radiata radio albo.

Sectio I. EUGONOSPERMUM.

Capitulum discoideum. Fruticulosum.

1. G. FRUTICOSUM Less. Synops. Composit. 263. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 290. † t. 99. — Fruticulus demum glabrescens discoideus: corymbo composito polycephalo; foliis subbipinnatipartitis. ♃ — *Tanacetum* C. H. Schmidt in Buch, Canar. Ins. 149. — *Gonospermum multiflorum* DC. l. c. 84. (excl. syn. Less.) — Crescit in insulis Palma et Teneriffa.

Sectio II. LUGOA.

Capitulum radiatum. Herba suffruticulosa.

2. G. REVOLUTUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 292. t. 88. — Herba suffruticulosa scabro-velutina radiata: corymbo simplici oligocephalo; foliis pinnatilobatis. ♃ — *Anthemis revoluta* C. H. Schmidt l. c. 150. — *Anthemis fruticosa* C. H. Schmidt mss. — *Lugoa revoluta* DC. Prodr. VI. 14. — Crescit in Teneriffa insula.

2689. HYMENOLEPIS *Cassini.*

(Cassini, Dict. XXX. 60. — C. H. Schultz [Bipont.] in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. [2. sect.] 293. t. 97. 98. — *Metagnanthus* Endl. Gener. plant. no. 2689.)

Capitulum 10—19-florum homogamum discoideum: floribus omnibus tubulosis quinquedentatis hermaphroditis, rarissime et nonnisi planta culta radiatum: floribus radii lingulatis foemineis. Receptaculum parvum conicum paleatum, paleis oblongis acutis convexo-navicularibus. Involucrum ovatum

imbricatum, squamis coriaceis ovato-oblongis. Achaenia conformia lineari-columnaria obsolete 5-carinata. Pappus brevis e squamis 5 oblongo-lanceolatis obtusis, basi connatis scariosis compositus. — Fruticulus Canariensis glabrescens, prius arachnoideo-cano-tomentosus pedalis foliatus, corymbo composito terminatus: capitulis ovatis subsessilibus; foliis pinnatipartitis in petiolum integrum angustatis; floribus flavis.

1. *H. CANARIENSIS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 294. † t. 97. 98. — ♃ — *Tanacetum Canariense* DC. Cat. pl. hort. Monsp. 149. — *Tanacetum fruticosum* Chr. Schmidt mss. — *Achillea arborea* Hornem. Hort. Hafn. Suppl. 102. — *Hymenolepis* (*Gonospermum* DC. Prodr. VI. 84.) *elegans* Cassini l. c. — *Gonospermum fruticosum* DC. l. c.

α. vulgaris: Foliorum lobis abbreviatis latioribus obtusiusculis; floribus et achaeniis punctis resinosis parce adspersis; capitulis paullo majoribus.

β. elegans: Foliorum lobis elongatis angustioribus acutiusculis; floribus et achaeniis punctis resinosis magis adspersis; capitulis paullo minoribus.

γ. intermedia: Formas duas praecedentes jungit.

δ. radiata: Floribus radii foemineis lingulatis (culta).

Crescit in insulis Canariensibus.

2690/1. BEMBYCODIUM *Knze.*

(Knze. Linnaea XVI. 363. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 70. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363.)

1. B. ATHANASIAE Knze. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 638.*) — Frutex bipedalis a basi ramosus, cortice fusco. Rami simplices flexuosi virgati striati flavescentes, e lapsu foliorum cicatrisati, apice 1—2—3-cephali, capitulis tunc subcorymbosis, juveniles sicut folia pilosi, adulti glabrescentes. Folia remotiuscula sparsa erecto-patentia linearia, apice curvulo-mucronata coriacea uninervia punctata, pedicelli foliiferi. Capitula turbinata 5 lin. longa et todidem lineas apice lata. Involucri squamae laxae, infimae minimae acutiusculae, superiores maximae obtusae, ante apicem incrassatae olivaceo-virides, margine membranaceae fimbriatae, summae disco longiores. Flosculi in capitulo ultra 50 flavi. Receptaculi paleae lanceolatae, versus apicem serrato-incisae, pappus brevis pilosus, pilis subnodulosis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

2692. SAINTMORYSIA *Endl. mss.*

(*Morysia* Cassini. — DC. Prodr. VI. 90. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 638.*)

1. S. (MORYSIA) PACHYPHYLLA C. H. Schultz (Bipont.) Flora (B. Z.) XXVII. II. 676. — Foliis reniformi-orbiculatis semiamplexicaulibus crassiusculis integerrimis obtusis. ♄ — Glaberrima, capitula 13-flora. — Crescit in Promontorio bonae spei.

2692/1. ERIOCLADIUM *Lindl.*

(Lindl. Swan River bot. 24. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1384. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 368.)

1. E. PYRAMIDATUM Lindl. l. c. — (Wlprs. Repert. II. 638.*) — Herbaceum, lanugine densa albida undique vestitum: caulis pyramidati ramis rigidis ascendentibus 1—3-cephalis; foliis alternis lineari-oblongis sessilibus internodia paullo superantibus; capitulis in apice ramorum inter folia sessilibus; disco conico flavo. ♃? — Crescit in Nova Hollandia austro-occidentali ad fluvium Cygnorum.

Divisio V. ARTEMISIEAE Lessng. — DC. l. c. VI. 92.*)

2693/1. **LEPIDOTHECA** *Nutt.* (*Wlprs. Repert.* II. 639.) *deleatur, nam:* LEPIDOTHECA SUAVEOLENS Nutt. = MATRICARIA DISCOIDEA DC. [Cf. 194. no. 4].

---

*) *Artemisieae a reliquis Anthemideis distinguuntur secundum* **C. H. Schultz (Bipont.)** [*Ueber die Tanaceteen p.* 10.] *antherarum appendice apicali lanceolato-subulata, iisque adnumerantur tantummodo genera Artemisia Linn. et Crossostephium Lss.*

2694. ARTEMISIA *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 93. et VII. 298. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 630.)

Sectio I. DRACUNCULUS Besser. — (DC. l. c. — Wlprs. l. c.)

§. 1. *Fruticosae.*

† Foliis tri- vel quinquesectis.

1. A. KOELREUTERIANA Bess. Dracunc. no. 1. — (DC. l. c. no. 1.) — Bess. Mém. des sav. étr. de St. Ptrsbrg. IV. 454. t. 1. — Rami lignosi teretes rigidi, brevissime tomentoso-canescentes, ramulis junioribus imo albidis. Folia inferiora......?, media vix semipollicaria 5—3-partita, lacinia media subbipinnatisecta, lateralibus stipulas aemulantibus vix duplo longiore, hae varie sunt divisae 2—3-fidae vel indivisae ut fere insimul folium *Ranunculi aequatilis rigidi* in memoriam vocent, segmenta linearia canaliculata obtusa. Panicula simplicissima vix spithamaea, ramuli inferiores sesquipollicares cum apice caulis cernui. Capitula subglobosa forsan unius lineae diametro, pedicellata cernua, pedicelli inferiores vix dimidium capitulum aequantes. Involucri squamae interiores obovatae scariosae, exteriores bracteolae lineares obtusae integrae. Involucra aperta vix sesquilineae diametro. Flores......? Achaenia......? Receptaculum parum convexum. — Primo intuitu simillima est *Seriphidio Arragonensi*, sed florum foemineorum marginalium et ipsa forma involucri hemisphaerica hanc *Artemisiam* esse suadent.

2. A. SALSOLOIDES Willd. Spec. plant. III. 1832. — DC. l. c. 94. no. 2. — Besser l. c. 455. no. 2. — Radix......? Caudex lignosus distortus diffusus 2—4-pollicaris, crassitie ad summum pennae anserinae fortioris teres, cortice inaequali striato aut fisso pallide et sordide fuscescente tectus; e gemmis ad basin caulis deflorati oriuntur caules novi herbacei florentes aut steriles teretes sulcato-striati brunnei nitentes $^1/_2$—$1^1/_2$-pedales, e basi patula erecti foliosi indivisi. Folia adsunt nonnisi in caulibus annotinis glauca carnosula erecta vel patula, circiter pollicaria trisecta, exceptis summis semper indivisis, laciniis linearibus acutiusculis $^1/_6$—$^1/_3$ lin. latis, in aliis speciminibus fere omnium foliorum laciniae laterales ambae vel una alterave aut media vel omnes insimul sunt iterum 2—3-sectae vel mediae trisectae, segmenta lateralia sunt bifida, hinc, si tantum media lacinia est trisecta, oritur folium quinati- vel pinnatisectum et si omnes tres sunt trisectae, folium biternatisectum aut irregulariter dissectum. Folia floralia constanter indivisa et gradatim minora, raro paniculae ramos adaequant. Panicula oblonga racemosa bi- vel ad summum quinquepollicaris, vix semipollicis diametro. Rami plerumque brevissimi semipollicares subaequales, rarius inferiores vel superiorum unus duplo longiores. Cultura panicula fit pedalis pyramidata, ramis inferioribus semipedalibus, in speciminibus e provincia Charkoviensi lectis paniculae rami sunt fastigiati 3—4-unciales. Capitula pedicellata, infimorum pedicello bilineari, summa subsessilia, ita, ut in apice ramorum conglomerata appareant, 3—7 vel rarius plura in singulo ramo ellipsoidea $^3/_4$—2 lin. longa, $^3/_4$—$^1/_4$ lin. diametro, depauperata in solo nimis sterili oblonga, cultae $1^1/_2$ lin. crassa. Involucri squamae exteriores minores ovatae foliaceae, margine nitidae, interiores ellipticae denticulatae, lateribus scariosae, in capitulis adultioribus involucra tota straminea nitida. Flosculi in ambitu 4—6 foeminei, corolla tubulosa superne paullisper amplior triloba, tubo basi flexuoso, ut bis in latera opposita flectetur. Stigmatis rami cylindrici reflexi. Flores masculi 6—8, corolla clavata, ovarii rudimento brevissimo quasi stipitata, tubo basi parum inflato, apice flava, lobis 5 ovato-lanceolatis. Achaenium......? Receptaculum hemisphaericum areolatum. — *A. linearis* Güldenst. Reise durch Russland I. 113. II. 282.

α. normalis: Foliis caulinis omnibus trisectis.
β. heterophylla: Foliorum laciniis varie divisis. — (Bess. l. c. fig. 1.)
γ. longifolia: Foliis ultra bipollicaribus. — (Bess. l. c. fig. 5.)
δ. fastigiata: Paniculae ramis subfastigiatis.

†† Foliis pinnatisectis.

a. Laciniis divisis.

3. A. HALODENDRON Turczan. Bullet. de l'acad. de Mosc. 1838. I. 94. — DC. l. c. no. 3. — Besser l. c. 460. t. 3. — Caules lignosi diffusi (?) decumbentes, ascendentes, teretes

inaequaliter striati et hinc inde sulco uno alterove exarati, tecti epidermide cinerea stanno-nitente, cortice ipso brunneo, sesquipedales, basi penna anserina, apice corvina non crassiores. E gemmis 1—1½ poll. distantibus propullant promiscue rami capituligeri, steriles et foliorum fasciculi. Rami ascendentes teretes subangulati striati foliosi luteo-purpurascentes nitidi semipedales, pedales et ultra, florentes spithamaei. Folia carnosula glaucescentia pinnatisecta, pinnis 5—7-nis, foliorum infimorum et summorum ternis, saepius geminis, una indivisa, altera 2—5-secta, segmentis linearibus acutiusculis pollicaribus, ⅙—⅓ lin. latis, superiorum et fasciculorum sunt minora minusque divisa, ramea superiora basi latiora semiamplexicaulia, paullo supra basin adest appendicula simplex vel 2—3-partita ultra trilinearis stipularum adinstar, folia floralia trifida vel indivisa, ramis paniculae breviora. Rami floriferi ramulosi, ramulis patulis 1—2-pollicaribus, superioribus gradatim brevioribus. Capitula pedicellata, exceptis summis fere sessilibus erecta ovoidea ¾—¼ lin. longa, 3¼—1 lin. diametro, pedicelli inferiores sesquilineares. Involucri squamae ovato-ellipticae vel oblongae, dorso foliaceae, lateribus et apice scariosae, extimae lanceolato-oblongae vel lanceolatae, margine nitidae. Flores foeminei sex, corolla obverse clavata superne fissa, apice tridentata, stigmatis rami cylindrici patuli, flores masculi sex, corolla ad medium clavata, supra cylindrica flavescens, apice quinqueloba, lobis ovatis acutis. Achaenium......? Receptaculum hemisphaericum. — Affinis praecedenti.

4. A. LANATA Lam. Encycl. méth. I. 267. — Besser l. c. 462. t. 4. — Frutescens erectiuscula, junior sericeo-villosa: caulibus adultis et capitulis glabris; foliis longe petiolatis, caulium sterilium pinnatisectis, pinnis quinque trifidis, superiorum semiamplexicaulium petiolis appendiculatis; capitulis spicatis subpaniculatis ovoideis; squamis involucri interioribus elliptico-lanceolatis acutis, exterioribus ovatis, lateribus scariosis. ♄ — Caulis erectus? rami patuli angulati, epidermide laevi rimosa cinereo-fusca tecti 14-pollicares, inferne 1½ lin. diametro, duae quintae partes ramorum fasciculis foliorum seu ramulis ex illis evolutis teguntur, foliorum caulinorum vix ullo vestigio relicto, ramorum apicem occupant capitula. Caulis sterilis foliorum rosula terminatur, elongatur ad 5—6 pollices, foliosus, parce villosus. Folia longe petiolata rufo-cinerea, sericeo-villosa (villis non crispatis), rosularum aeque ac caulis sterilis, priora cum petiolis bipollicaria, haec tripollicaria, omnia pinnatisecta, pinnis quinque trifidis, pinna terminali non raro indivisa, petiolis sat strictis folio duplo et ultra longioribus. Foliorum superiorum gradatim minus divisorum petioli semiamplexicaules, basi utrinque sunt appendiculati stipula simplici vel bifida filiformi 2—4 linearum longitudine. Folia fasciculorum et ramulorum in ramis florentibus petiolis aequilonga aut petioli illis sesquilongiores, ambitu subrotunda, rhachi inter pinnas abbreviata tripartita, laciniis lateralibus tri-, intermedia 5—9-secta. Segmenta foliorum rosularum brevissima 1—1¼ lin. longa, ½—⅔ lin. lata obtusa, fasciculorum 2—6 lin. longa, ⅓—½ lin. lata. Folium florale ad singulum capitulum eo brevius lineare. Panicula oblonga acuta simplex vix quadriuncialis, ramis inaequalibus, ad summum pollicaribus patulis. Capitula ovoidea subsessilia erecta ¾ lin. longa, semilineam crassa. Involucri squamae interiores elliptico-lanceolatae acutae, exteriores ovatae obtusae, lateribus scariosae. Flores foeminei 2—3, corolla cylindracea vix ovario longior, stigmatis rami cylindrici florem masculum solum aequantes, flores masculi 3—5, corolla clavata punctis resinosis adspersa. Achaenium......? Receptaculum ovoideum areolatum. — *A. variabilis β. canescens* DC. l. c. 94. — *Absinthium minus, majoribus altiusque incisis foliis cinereis, Hispanicum* Barrel. Icon. 450. — *Artemisia tenuifolia* Clus. Hist. 340? — Crescit in Hispania locis aridis.

5. A. TRAUTVETTERIANA Besser l. c. 464. t. 5. — Frutescens suberecta: foliis junioribus subsericeis, adultis glabris semiamplexicaulibus, caulium sterilium bipinnatifidis, caulium florentium inferioribus fasciculorum et lacinia media foliorum superiorum septempartitorum pinnatifidis, ultima saepius trifida, segmentis linearibus, terminali cuneato; capitulis spicato-paniculatis ovoideis suberectis; panicula patula oblonga acuta; involucri squamis ovatis subcarnosis, margine membranaceis. ♄ — Caudex diffusus, cortice fuscescente, epidermide rimosa tectus, ex quo caules plures patuli vel suberecti oriuntur bipedales, 2—2½ lin. crassi, cortice subsulcato nitente, sordide vitellino vestiti, dense foliosi et ramosi, ramis tamen brevissimis vel solis foliorum fasciculis primum propul-

lulantibus instructi. Folia caulium sterilium (exceptis primordialibus) bipinnatifida semiamplexicaulia, pinnis 5—7, 2—3- vel multifidis, infima et fasciculorum aeque ac lacinia media foliorum caulium florentium simpliciter pinnatifida, superiora tantum trifida vel indivisa, segmenta etsi linearia, basi fere semper sunt attenuata, terminalia semper cuneata 3—12 lin. longa, ½—1 lin. lata, folia floralia ad quamvis paniculae divisionem, rarius ad capitula lineari-oblonga, 1—1½ lin. longa. Panicula oblonga ultra pedalis in media parte vix 3 poll. crassa, utrinque attenuata, ramis mediis vix quinquepollicaribus. Panicula mox densior, mox gracilior. Capitula ellipsoidea fere 2 lin. longa, lineae diametro, rarius minora, sessilia vel subsessilia. Involucri squamae ovatae, exteriores carnosulae, infimae subcarinatae, omnes margine scariosae. Flores foeminei 3—7, corolla inverse clavata, stigmatis rami floribus masculis longiores cylindrici, flores masculi 6—9 corolla clavata lutescente quinquefida. Achaenium......? Receptaculum ovoideum areolatum.

α. cernua: Capitulis ellipsoideis cernuis majoribus conglomeratis. — *A. arenaria β. cernua* DC. l. c. 94. — *A. pauciflora β. cernua* Bess. Dracunc. 21.

β. erecta: Capitulis ovoideis erectis minoribus rarioribus, panicula graciliore. — *A. pauciflora γ. erecta* Bess. l. c. — *A. arenaria γ. erecta* DC. l. c.

Crescit in Ponto Euxino et circa Astrachan.

6. A. VARIABILIS Tenore, Appndx. V. ad fl. Neapol. 128. — DC. l. c. 94. no. 5. (excl. *β.*) — Besser l. c. 466. t. 6. et 7. — Frutescens erecta: foliis inferioribus bipinnatisectis, mediis tripartitis, lacinia media pinnati-trisecta, segmentis distantibus foliisque floralibus filiformibus elongatis patentissimis; capitulis spicatis paniculatis ovoideis oblongisve; involucri squamis ovato-oblongis, interioribus margine scariosis nitidis. ♄ — Radix lignosa ramosa oblique descendens, caudex interdum brachii crassitiem attingit, caulis 1—½-, cultus bipedalis strictus teres sulcato-striatus nitidulus glaber, inferne fuscus, superne pallidus, exceptis paniculae ramis indivisus. Folia inferiora 2—3-pollicaria, fere 2 poll. lata bipinnatisecta, pinnis quinis v. rarius septenis seu tribus, 3—5-sectis, distantibus, cum rhachi angulum fere rectum formantibus, superiora et floralia (exceptis summis indivisis) tripartita, lacinia media pinnati- aut trisecta, in foliis floralibus superioribus indivisa segmentaque linearia vel filiformia semiteretia, saepe pollicaria ¼—⅓ lin. lata, plerumque patentia vel patentissima, rarius reflexa vel revoluta. Ex omnibus fere axillis oriuntur fasciculi foliorum minorum. Panicula patula ½—2-pedalis pyramidata decomposita e ramulis ½—1-pollicaribus. Capitula ovoidea ellipsoidea vel oblonga erecta vel cernua 1—1¼ lin. longa, ½—⅔ lin. crassa, sessilia vel inferiora breviter pedicellata. Involucri squamae ovato-oblongae laxiusculae, exteriores dorso virides vel foliaceae, margine scariosae, interiores fere totae membranaceae. Flores foeminei 5 tubulosi apice trilobi, stigmatis rami cylindrici, flores masculi 6, corolla clavata quinqueloba, apice flavicante. Achaenium......? Receptaculum convexum. — *Abrotanum campestre Neapolitanum* Boccone mss. — *Absinthium Italicum elatius Delphinii folio inodorum* Vaill. mss. — *Abrotanum quoddam inodorum* Raj. Sylloge 269. — *Abrotanum campestri simile Tingitanum* H. L. B. 2. fig. 2.

α. virescens: Tota glabra: foliorum laciniis angustioribus elongatis. — *Artemisia Neapolitana* Tenore, Prodr. fl. Neapol.

† *Hispanica:* Panicula ampla patula; capitulis oblongis confertis glomeratis. — *A. glutinosa* Boissier mss.

†† *Neapolitana:* (Besser t. 6.) Panicula elongata; ramis gracilioribus patulis; capitulis ovatis confertis; foliis quam in reliquis varietatibus majoribus.

††† *Pyrenaica:* Panicula angusta acuta; capitulis ovoideis rarioribus, foliis parum minoribus. — *A. procera* Lapeyr. — *A. campestris* var. *erecta* Gay.

β. Catalonica: (Besser t. 7.) Foliis carnosulis rigidis, infimis vix pollicaribus, segmentis linearibus carinatis duplo fere latioribus nitidis, foliis floralibus inferioribus tripartitis, 2—3 lin. longis imo vix capitulum aequantibus patentissimis; capitulis aliquando secundis cernuis. — *A. variabilis γ. Pyrenaica* var. *minor* Bess. Dracunc. 24.

γ. canescens Tenore l. c. Inferne villis sericeis canescens et superne glabrata: foliorum laciniis brevioribus. — *A. saligna* Tenore l. c.

δ. Americana: Panicula magna et capitula ovoidea omnino var. *α.* ††, foliis caulinis subbipinnatisectis, pinnis saltem quinquefidis, segmentis sat brevibus 3—6 lin. longis. Crescit in Sicilia, Neapoli, Hispania, Gallia meridionali, in Pyrenaeis et (var. *δ.*) in America boreali.

7. A. PANICULATA Lam. Dict. I. 265. — DC. l. c. — Besser l. c. 471. t. 8. — Caudex lignosus, planta tota erecta elata, folia inferiora......?, ramealia pollicaria 5—3-partita, lacinia media 5—7-secta, superiores trisectae vel indivisae, infimum par laciniarum basi folii approximatum multum distat a reliquis, quae saepius divergunt et recurvantur, laciniae uti et folia floralia patentissima sunt lineari-filiformia, illae 3—4, haec 2 lin. longae, ⅙ lin. latae. Panicula maxima sesquipedalis pyramidata, ramis inferioribus spithamaeis. Capitula ovoidea erecta 1½ lin. longa, ¾ lin. crassa, inferiora pedicellis breviora. Flores non multi foeminei oblongi subinflati, apice angustati 2—3-fidi, styli rami corolla sesquilongiores, floribus masculis subaequales. Flores masculi clavati, limbo breviter dentato, corollae omnium florum granulis resinosis raris adspersae sunt. Ovaria obovato-lanceolata compressa striata. — *Abrotanum mas angustifolium minus* C. Bauh. Pin. 136. — *Abrotanum mas angustifolium maximum* Bauh. l. c. 336. — *Abrotanum tenuifolium medium Hispanicum* Barrel. Icon. 589? — Crescit in Italia et in Gallia australi.

8. A. ARENARIA DC. l c. 94. — Besser l. c. 474. t. 9. — Caulis frutescens vel suffruticosus (??), interdum virgis bipedalibus cinerascentibus humilis distortus, rami annotini ascendentes plures, juniores cum foliis primigenis pube sericea patula sordide albicante vestiti, aetate glabri sicut et folia superiora, cortex nitidus inaequaliter striato-sulcatus vel laevis sordide flavescens. Folia in apicibus ramorum vel caulium sterilium 3—6-pollicaria, petiolo solo canaliculato 2—4-pollicari, bipinnatisecta, pinnis 5-, 3- vel 7-nis pinnatisectis, laciniis inferioribus 5—3-fidis, inferioribus pinnis ultra pollicem distantibus patentibus, folia caulina tripartita vel pinnatifida, ramea et fasciculorum apice trifida, segmenta omnia linearia acuta, terminalia obtusata acutiuscula, 2—6 lin. longa, ¼—⅓ lin. lata. Panicula glabra ramosissima conferta subfastigiata, ultra pedalis, ramis angulatis, foliolis lineari-subulatis ad basin omnium subdivisionum. Bracteolae geminae in medio pedicello minutae. Capitula oblonga pedicellata, pedicello (exceptis infimis) breviora, lineam longa, semilineam lata. Involucri squamae ellipticae stramineae, margine nitidae, superne involutae, hinc acutae apparent. Flores foeminei 2, corolla tubulosa, basi parum inflata triloba, stigmatis rami breves, flores masculi 3, corolla clavata quinqueloba, apice lutescens. Achaenia......? Receptaculum semiglobosum areolatum. — *A. pauciflora* Besser, Dracunc. p. 20. — *A. sabulosa* Willd. Herb. no. 15347.

9. A. ODORATISSIMA Dsf. Flor. Atlant. II. 265. — DC. l. c. 94. — Besser l. c. 476. t. 10. — Frutex 1—2-pedalis ramosus, caules glabri striati decumbentes. Folia parva ¾ poll. longa numerosa, pallide virentia, pilis brevissimis vestita, ita ut fere glabra appareant, bipinnatisecta, pinnis 5—7-nis patentibus, rhachi brevi, segmentis lineari-subulatis vix 2 lin. longis et semilineam latis, folia superiora et ramealia minus divisa minoraque, folia floralia indivisa sesquilineam longa et semilineam lata. Panicula patens (spithamaea), ramis ad summum biuncialibus, basi ramosis, ramulis vix semipollicaribus. Capitula oblonga, exceptis infimis breviter pedicellatis sessilia, lineam cum quadrante longa, diametro semilineali, erecta. Involucri squamae imbricatae ellipticae, interiores membranaceae, exteriores dorso virides, infimae convexae magis rotundatae. Flosculi foeminei 4, corolla inflata, stigmatis rami cylindrici involucro longiores, flores masculi 4 clavati, apice quinquelobi flavicantes involucrum adaequantes. Achaenium......? Receptaculum hemisphaericum. — *Absinthium Santonicum Judaicum* Shaw. Afric. no. 2. — Crescit in Barbaria et Numidia.

10. A. GLUTINOSA Gay mss. ex Bess. Dracunc. no. 8. — DC. l. c. 95. — Besser, Mémoir. de l'acad. des sav. étrang. IV. 478. t. 11. — Radix......? Caules erecti vel patuli teretes, cortice striato sordide lutescente tecti sesquipedales, vix ¾ lin. crassi, paniculato-ramosi, superne angulati, ramis inaequalibus ½—4-pollicaribus, nunc inferioribus, nunc superioribus longioribus. Folia inferiora bipinnatisecta, pinnis 5—7, infimis a basi remotis 5—3-sectis, sesquipollicem longa et lata nitidula, media et superiora semiamplexicaulia, ad basin usque 7—3-secta, lacinia intermedia pinnatifido-trisecta vel indivisa, floralia

trisecta vel indivisa cum foliorum segmentis linearia acutiuscula canaliculata falcata 2—4 lin. longa, ¼ lin. lata. Panicula circiter pedalis, ramis compositis, rarius decompositis inaequalibus patentibus. Capitula ellipsoidea pallida vix lineam longa et semilineam lata sessilia, rarius inferiora brevissime pedicellata, saepius 3—5 conglomerata. Involucri squamae ovatae vel ellipticae, dorso virides, interiores margine scariosae, infimae plerumque subrotundae convexae crassiores. Flores foeminei 3—6, corolla cylindracea inferne parum inflata. Stigmatis rami cylindrici corolla breviores. Flosculi masculi 4—6, corolla cylindraceo-conica, apice quinqueloba rosea. Achaenium......? Receptaculum subglobosum. — *A. viscosa* DC. Hb. — *A. campestris* var. *glutinosa* Tenore, Synops. 420. — *A. campestris* Slzm. Hb. — Crescit in Gallia meridionali et in Hispania.

11. A. TSCHERNIEVIANA Bess. l. l. c. c. no. 12. et 480. t. 12. — DC. l. c. 95. — Planta bipedalis. Caulis florens teres, basi sesquilineam crassus, cortice lutescente fere vitellino nitido tectus ramosus, ramis paucis patentibus valde inaequalibus varie directis 5—10-pollicaribus, caules steriles graciliores vix lineam crassi ramosi teretes, cortice striato hinc inde sulcato basi lutescente, superne in purpureo-violaceum colorem transeunte tecti. Folia infima pinnatifida, in petiolum folio sesquilongiorem segmentis latiorem strictum abeuntia, pinnis indivisis, rarius 5—3-fidis, triuncialia, folia superiora ad basin usque 5—3-secta, lacinia media foliorum inferiorum quinque-, superiorum trifida, circa pollicem longa, laciniis lateralibus indivisis brevibus, 2—4 lin. longis, folia summa reliquis parum latiora et floralia indivisa, folia ramea vero trifida et fasciculorum indivisa. Folia floralia, pinnae et segmenta foliorum sunt linearia acutiuscula, magis minusve falcata ¼—⅓ lin. lata. Panicula e ramis paucis distantibus patentibus vel patentissimis rectis inaequalibus 5—6-pollicaribus ramosis, nunc 1—2-pollicaribus simplicibus composita. Capitula ovoidea vel ellipsoidea lineam longa, ¾ lin. crassa subsessilia, bracteola oblonga capitulo breviore stipata. Involucri squamae ovatae carnosae, margine scariosae. Flores foeminei 5—3, corolla obverse clavata, apice triloba, stigmatis rami cylindrici, corollam florum masculorum adaequantes, flores masculi 7—9, corolla clavata, apice quinqueloba lutescens. Achaenia......? Receptaculum ovoideum areolatum. — *A. pauciflora* M. B. Herb. — *A. Lercheana* Prescott mss. — Crescit in sabuletis ad Wolgam.

β. Laciniis foliorum indivisis.

12. A. JUSSIEUANA Gay mss. ex Bess. l. l. c. c. no. 9. et 482. — DC. l. c. 95. — Caulis patulo-erectus teres substriatus foliosus fasciculisque foliorum tectus spithamaeus, pennae columbinae crassitie, jam a tertia parte supra basin ramosus, ramis circiter bipollicaribus patentibus subangulatis. Folia radicalia et caulina......?, inferiora (speciminis suppetentis) sicca deflexa pollicaria pinnatisecta, pinnis 7—5-nis indivisis vel geminis, superioribus rarius trifidis, folia superiora ad basin usque 5—3-secta, lacinia media pinnatifido-trisecta, folia ramealia trifida, segmentis linearibus canaliculatis 2—6 lin. longis, ⅙—⅕ lin. latis. Bracteae capitula vix aequantes, foliis paullo latiores patentes vel deflexae. Panicula e spicis simplicibus vel compositis oblonga vix quadripollicaris. Capitula sub anthesi hemisphaerica, alabastra ellipsoidea, ¾—1 lin. longa, semilineam crassa, sessilia subdistantia. Involucri squamae membranaceae, dorso brunneae, sub anthesi patulae, interiores ovato-ellipticae, margine scariosae, exteriores ovatae acutae. Flores foeminei 3—4, corolla cylindraceo-oblonga, apice triloba, stigmatis rami cylindrici, floribus masculis et involucro longiores. Flores masculi 4, corolla clavata, stylo incluso diviso in ramos duos breves erectos, apice barbellatos. Achaenia......? Receptaculum ovoideum. — *Absynthium virescens* Juss. mss. — Crescit in regno Valentino.

13. A. MONOSPERMA Delile, Descr. fl. Aegypt. 120. (excl. ic.) — Besser l. l. c. c. no. 10. et 484. t. 13. — DC. l. c. — Caules subdiffusi teretes tecti cortice sordide e lutescente nitidulo, ab ipsa basi valde ramosi, ramis mediis vix tripollicaribus, omnibus sub angulo recto fere distantibus. Folia carnosa rigida, inferiora pinnatisecta, media 5—3-partita reflexa semipollicaria, laciniis foliisque floralibus lineari-subulatis canaliculatis breviter mucronatis, circa lineam longis, bracteolis brevissimis ovoideis gibbosis imbricatis obvallatis. Involucri squamae ellipticae, interiores margine membranaceae, infimae gibbosae. Flores foeminei 2—3, corolla ovalis ovario brevior, stigmatis rami corolla longiores, stylus ipse corollas masculas excedit. Flos unicus solummodo fertilis (De-

lle), flores masculi 5, corolla subclavata apice quinquepartita, ovarii rudimento brevissimo stipata. Achaenium......? Receptaculum subglobosum. — Crescit in Aegypti desertis ad Suez.

14. A. DELILIANA Bess. Suppl. 85. et Mémoir. des sav. étrang. IV. 486. — DC. l. c. 95. — Frutex erectus, caules teretes, cortice sordide lutescente tecti sesquipedales, lineam crassi, inferne foliosi vel fasciculis foliorum vestiti, superne in paniculam divisi. Folia inferiora pinnatisecta, pinnis quinis, vix 7—8 lin. longis, superiora tripartita, floralia indivisa, fasciculorum trifida laciniaeque lineares canaliculatae et carinatae, 1—5 lin. longae, ½—¼ lin. latae. Panicula pyramidata ultra spithamaea, rami inferiores ramosi quinqueunciales, superiores imo patentissimi, apice nutantes. Capitula juniora globosa, sub anthesi magis hemisphaerica, demum ovoidea, inferiora longe pedicellata, pedicellis capitulorum inferiorum bracteola una vel duabus, media ovoidea vel oblonga instructi, summa subsessilia sesquilineam longa, lineam crassa. Involucri squamae ovato-subrotundae, interiores margine scariosae, exteriores convexae. Flores foeminei 4, corolla tubulosa, stigmatis rami cylindrici, flores masculi 5, corolla clavata. Achaenia......? Receptaculum ovoideum. — *A. Lippii* Besser, Dracuncul. p. 32. no. 11. — *A. monosperma* Delile l. c. t. 43. fig. 1. (excl. descript.) — *A. inculta* Sieber Hb. — *Oligosporus monospermus* Dcne. Plant. Bovean. no. 173. — Crescit in Aegypto ad Cahiram et in Arabia circa Tor et Gazam.

Sectio II. SERIPHIDIUM Besser.

15. A. SCHRANKIANA Ldb. Flor. Rossic. II. 575. — Caulibus caespitosis, basi frutescentibus acutis arachnoideo-lanatis; foliis junioribus flavo-virentibus tomentosis, adultis subincanis pubescenti-villosis, infimis longe petiolatis, petiolo basi nudo, bipinnatisectis, segmentis 2—3-partitis vel rarius indivisis, reliquis omnibus sessilibus 2—3-pinnatisectis, segmentis infimis integris vel 2—3-partitis amplexicaulibus, terminali foliorum intermediorum longe petiolato, foliis infimis simillimo, floralibus infimis subbipinnatisectis, summis indivisis vel tripartitis, laciniis omnibus linearibus; panicula decomposita oblonga; capitulis sessilibus erectis; involucri squamis villosis. ♄ — Caules floriferi ultra pedales, supra medium ramosi, steriles 3—4-pollicares foliorum fasciculo terminati. — Crescit in Sibiria Altaica ad montem Tarbagatai.

16. A. LESSINGIANA Besser, Linnaea XV. 90. — (Ldb. l. c.) — Arachnoideo-subcanescens, demum subglabra: caulibus basi fruticulosis simplicibus vel ramosis; foliis pinnatisectis, infimis petiolatis, petiolo basi nudo, segmentis 3—5-partitis vel indivisis, reliquis omnibus sessilibus, segmentis infimis amplexicaulibus, terminali foliorum intermediorum petiolato, foliis infimis simillimo, floralibus inferioribus 3—5- vel pinnatipartitis, summis indivisis, segmentis laciniisque omnibus angustissime linearibus subtus carinatis; panicula supradecomposita patula; capitulis oblongis subsessilibus erectis; involucri squamis exterioribus pubescenti-villosis albidis, interioribus scariosis, costa media viridi. ♄ — Spicae capitulorum ½—1½-pollicares, folia floralia, exceptis summis aequilongis, capitulis longiora. — *A. Taurica* Lessing, Linnaea X. 170. — Crescit in Sibiriae Uralensis desertis.

17. A. SCOPAEFORMIS Ldb. l. c. — Incana, pubescenti-tomentella: caule a basi fruticuloso ramosissimo; ramis erectis vel patulis; foliis inferioribus petiolatis, petiolo basi nudo, reliquis basi appendicibus amplexicaulibus auctis, omnibus pinnatipartitis, laciniis oblongis vel obovatis cuneatisve, obtuse et breviter 2—3-dentatis vel integerrimis, summis floralibus integerrimis minimis; panicula oblonga; capitulis breviter pedunculatis erectis 3—4-floris; involucri squamis lanatis, margine scarioso nitidissimo cinctis. ♄ — Fruticulus 6—8-pollicaris. — Crescit in Sibiriae Altaicae deserto Soongoro-Kirghisico.

[*A. juncea* Karelin et Kirilow. — Wlprs. l. c. 640. no. 10. — Ad hanc nec ad sequentem sectionem pertinet ex Ldb. l. c. 576.]

Sectio III. ABROTANUM Tournef.

18. *A. MEYERIANA Besser, Linnaea XV. 96. — Ldb. l. c. 580. — *A. Kurilensis* Besser, Abrot. 67. (nec Spc.) — DC. l. c. V. 117. no. 130.

19. A. BESSERIANA Ldb. l. c. 590. — Caulibus basi fruticulosis erectis; foliis obtusis, supra pilosiusculis, subtus albo-tomentosis vel incanis, inferioribus cuneatis, apice trilobis integrisve, superioribus oblongis, versus basin magis minusve attenuatis; capitulis sub-

globosis pedicellatis nutantibus racemosis; involucri squamis dorso lanatis, exterioribus lanceolatis, interioribus ovato-ellipticis, margine hyalino-membranaceis. ♂ — *A. Chinensis* Besser, Linnaea XV. 92.

α. triloba: foliis subtus albo-tomentosis, inferioribus plerumque apice trilobis, ramorum sterilium sub-5—7-lobis, floriferorum oblongo-cuneatis integerrimis; corollis glabris. — *A. Chinensis* L. Spec. pl. 1190. — DC. l. c. VI. 118. — *Absinthium lagocephalum* Fisch. Hb. — Crescit in Sibiria Baikalensi.

β. integrifolia: foliis omnibus subtus incanis plerumque integris, rarissime apice 2—3-lobis, inferioribus nonnullis subcuneato-obovatis, superioribus oblongis, versus basin subattenuatis; corollis pilosulis. — *A. lagocephala* DC. l. c. 122. (excl. syn. Gmel.) — *A. lithophila* Turcz. mss. — Crescit in Sibiria Baikalensi.

Sectio IV. ABSINTHIUM DC.

20. A. SUBVISCOSA Turczan. Cat. Baikal. no. 619. ex Ldb. Flor. Rossic. II. 594. — Basi fruticulosa erecta: foliis pilis brevibus adpressis hirsutiusculis, inferioribus 2—3-pinnatisectis, rhachi segmentisque linearibus acutis, floralibus summis trisectis integrisve; capitulis globosis racemoso-paniculatis cernuis; involucri hirsutiusculi squamis exterioribus linearibus herbaceis, interioribus ovato-ellipticis membranaceis; corollis glabris. ♂ — *A. capillifolia* Fisch. ex DC. l. c. 122? — Crescit in Sibiria Transbaikalensi in campis sterilibus ad Bargusinsk.

21. A. PERSICA Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. VI. 91. — Rhizomate suffrutescente multicauli; caulibus puberulis vel glabriusculis elatis, superne spicato-paniculatis; ramis tenuibus brevibus, axi adpressis, paniculam angustissimam elongatam formantibus; foliis adpresse puberulis griseis, infimis petiolatis, caeteris ad ramorum basin subsessilibus, omnibus supra decompositis, lacinulis setaceis abbreviatis, basi attenuatis, superioribus brevissimis simpliciter pinnatipartitis; capitulis globosis secus unumquemque ramum paniculae subsessilibus remotis; involucri squamis late membranaceis obtusis, basi araneosis; receptaculo parce crispo-lanato; flosculis parcissime apice crispo-hirtellis. ♃ — Caules pedales vel sesquipedales, folia majora sesquipollicaria, panicula 6—9-pollicaris angustissima stricta, e ramis 2—4-pollicaribus tenuibus aphyllis, axi strictissimis remotissime 6—7-cephalis constans, capitulum superius cujusque rami terminale, omnia piso dimidio minora. — Affinis *A. Stechmannianae.* — Planta odoratissima. — Crescit in Persiae alpe media Kuh-Daëna.

22. A. SUBSPINESCENS Boiss. l. c. — Suffruticosa dumosa humilis: ramis numerosissimis breviter puberulis rectis rigidis brevibus simplicissimis, inferne foliosis, superne subunilateraliter spicatim polycephalis; foliis canescentibus breviter petiolatis, ambitu ovatis bipinnatisectis, laciniis setaceis abbreviatis confertissimis; capitulis globosis parvis, pedicello brevissimo subnutante suffultis, bractea minima multifida pedicellum aequante stipatis; involucri extus canescentis squamis late rufescenti-membranaceis obtusissimis; receptaculo parce lanato; flosculis apice parce crispo-hirtellis. ♃ — Planta ramosissima semipedalis, ramis intricatis rectis rigidis simplicissimis, post anthesin induratis. — Crescit in Persia ad fontem Dscheschme Pias, in alpe Kuh-Daëna.

23. A. LASIOCLINE Boiss. l. c. 92. — Perennis, caespitosa nana dense sericeo-argentea: foliis ambitu subrotundis subpalmatim multipartitis, laciniis linearibus rigidulis acutis, radicalibus rosulatis petiolatis, caulinis ad basin pedicellorum sessilibus eosque superantibus; caulibus simplicissimis scapiformibus, paullo supra basin spicato-racemosis; capitulis globosis brevissime pedicellatis, inferioribus inter se distantibus, superioribus confertis; involucri dense tomentosi squamis omnibus margine membranaceis; flosculis apice dense penicillatis; receptaculo villosissimo. ♃ — Planta caespitosa habitu *A. Mutellinae* vel *A. Norvegicae,* foliorum laciniae 3—4 lin. longae, ½ lin. latae, caules 3—4-pollicares, capitula secus caulem 8—10 piso majora. — Crescit in Persiae borealis monte Djoulfek-Kow.

† Species non satis nota.

24. A. AFFINIS Hsskrl. Catal. plant. hort. Bogor. 102. — Suffruticosa erecta: ramis teretibus sulcatis subincanis; foliis caulinis sessilibus, supra basin irregulariter trifidis bifidisve, laciniis linearibus, superioribus et rameis simplicibus linearibus acutiusculis,

supra glabris, subtus incano-tomentosis; capitulis racemoso-paniculatis glabris subovatis; involucri squamulis exterioribus foliaceis, interioribus membranaceis. ♃ — Colitur in horto Bogoriensi, in insula Java.

†† *Icones addendae.*

A. ARRAGONENSIS Lam. — C. H. Schultz (Bip.) in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canariens. III. (2. sect.) 299. † t. 101.

A. CANARIENSIS Less. — C. H. Schultz (Bip.) l. c. 302. t. 100.

A. REPTANS Chr. Schmidt. — C. H. Schultz (Bip.) l. c. 300. t. 102.

2696. TANACETUM *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 127. et VII. 298. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 642. — C. H. Schultz [Bipont.], Ueber die Tanaceteen 46.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii foemineis uniserialibus 8—13—21, breviter vel longe lingulatis vel tubulosis, apice tridentatis sublingulatis, disci hermaphroditis tubulosis quinquedentatis, tubo deinde saepius subcorneo splendente, vel homogamum: floribus omnibus tubulosis quinquedentatis hermaphroditis. Antherae ecaudatae, appendicibus oblongo-lanceolatis obtusis. Styli rami breves, apice truncato-penicillati. Involucrum subhemisphaerico-campanulatum, squamis oblongo-lanceolatis carinatis, margine superiore apiceque in scariositatem angustam, plerumque brunneo-nigricantem expansis, superne plerumque fimbrillato-ciliatam. Receptaculum convexosubhemisphaericum nudum punctato-granulatum. Achaenia conformia parva v. magna turbinato-teretia albentia v. brunnea quinquecostato-carinata glabra vel saepius interstitiis punctis resinosis munita. Pappus coroniformis vel auricularis internus vel brevissimus vel dimidiam achaenii longitudinem aequans integer vel irregulariter dentato-crenatus corneus vel scariosus albens, rarissime (in *T. atrati* achaeniis marginalibus) superne brunneo-atratus, rarissime caeterum achaenia triquetra observantur. — Herbae suffruticosae gerontogeae vel paucae Boreali-Americanae, caule foliato ramoso corymboso, rarius monocephalo instructae, glabrescentes vel pubescentes velutinae, punctis resinosis adspersae, tomentosae vel villosae: folia alterna tenera vel coriacea petiolata vel sessilia, ovato-, obovato- vel oblongo-elliptica 1—2-pinnatipartita vel pinnatisecta, segmentis integris vel pinnatifidis, rarissime subintegra serrata vel grosse dentata. Flores aurei vel radio albo, rarissime (*T. macrophyllum*) concolores albi.

Sectio I. BALSAMITA.

Folia ovato- vel oblongo-elliptica serrata, indumento cano-velutino cum tota planta in juniore praesertim obducta e filis brevibus albis simplicibus constante.

1. T. BALSAMITA Linn. Spec. plant. 1184. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 50. — Perenne: caule elato foliato corymboso rigido; foliis coriaceis oblongo-ovatis serratis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, basi auriculato-sectis; capitulo discoideo homogamo; achaeniis turbinatis costato-striatis, pappo brevi coroniformi subcrenato-dentato cum floribus flavis hermaphroditis tubulosis quinquedentatis punctis resinosis adspersis. ♃ — *Alisma* Tragus, Krtrbch. lib. 1. cap. 53. (c. ic.) — *Mentha Graeca* Camer. Epit. 480. (c. ic.) — *Costus hortensis* Dalech. Hist. 678. — *Balsamita major* Dodon. Pemptad. stirp. 295. (c. ic.) — *Balsamita mas* Blackw. Herb. t. 98. — *Balsamita vulgaris* Willd. Spec. plant. III. 1802. — *Balsamita suaveolens* Pers. Enchir. II. 408. — *Mentha hortensis corymbifera* C. Bauh. Pinax 226. — *Pyrethrum Tanacetum* DC. Prodr. VI. 63. no. 53. — Crescit in Italia, in Gallia australi et in Helvetia prope Lugano.

2. *T. BALSAMITOIDES C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 51. — ♃ — *Pyrethrum* (*Chrysanthemum* Linn. Spec. plant. 1252. — Jcq. Observ. IV. 8. t. 89.) *Balsamita* Willd. Spec. plant. 2153. — DC. l. c. no. 52. — *Bellidioides Balsamitae majoris folio, facie et odore* Vaill. Act. Gall. 550.

Sectio II. EUTANACETUM.

Folia 1—2-pinnatipartita. Capitula heterogama, flores disci hermaphroditi, apice quinquecrenato-dentati, dentibus hemisphaerico-ovatis, flores radii uniseriales tubulosi foeminei, apice tricrenato-dentati, dentibus potius ligulam brevissimam referentibus (et hinc transitus ad *Gymnoclines*.) — DC. Prodr. V. 128.

3. T. HETEROPHYLLUM Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. VI. 90. — Totum brevissime cinereo-canum: foliis radicalibus petiolatis, caeteris sessilibus, ambitu lineari-lanceolatis pinnatipartitis, divisionibus utrinque 15—20 linearibus pectinatim bipinnatipartitis, lobulis complicatis minutissimis, foliorum radicalium divisionibus a medio deorsum sensim abbreviatis, caulinorum sessilium a medio deorsum subabbreviatis, basi ima subelongatis, supremorum anguste linearium simpliciter pinnatorum a basi, ubi latiores sunt, sensim abbreviatis; corymbo terminali composito polycephalo; pedunculis capitula superantibus, basi bractea setacea integra suffultis; capitulis globosis parvis; involucri squamis adpressis elliptico-linearibus, anguste membranaceis, margine sublaceris adpresse hirsutis; floribus marginalibus paucis foemineis tridentatis, caeteris quinquedentatis; achaeniis brevissime coronatis corollisque glanduloso-punctatis. ♃ — Caules 1—1½-pedales, folia cum petiolo 1—2-pollicaria, segmenta 3—4 lin. longa, sesquilineam lata, bipinnata aut in foliis superioribus pinnata. Corymbus 20—30-cephalus, capitula piso minora. Habitu et foliis ad *Pyrethra Xanthoglossa* accedens, sed capitulis eradiatis ab eis facile dignoscenda. *T. canescenti* DC. et *millefoliato* Fisch. et Mey. affine, sed ab utroque distinctum. — Crescit in Persia prope urbem Schiraz ad rupes montis Sabst-Buschom.

4. *T. HURONENSE Nutt. — Wlprs. l. c. 642. no. 2.

Sectio III. PSANACETUM.

Flores omnes hermaphroditi tubulosi 4—5-dentati. — DC. l. c. 130.

5. *T. SINAICUM Delile mss. ex C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 47. — *Pyrethrum santolinoides* DC. l. c. 59. no. 35. — *Santolina Sinaica* Fresen. Pl. Aeg. Arab. 83.

6. *T. LEDEBOURII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Pyrethrum discoideum* Ldb. Icon. fl. Ross. Alt. illustr. t. 153. et Flor. Altaic. IV. 119. — DC. l. c. no. 36.

7. T. DUMOSUM Boiss. Diagnos. plant. nov. oriental. VI. 89. — Caulibus humilibus fruticosis, dense ramoso-dumosis; ramis brevissimis, apice foliosis; pedunculis longis nudis vel simplicibus vel lateraliter et stricte ramosis rigidis monocephalis; foliis cinereis petiolatis, ambitu linearibus pinnatipartitis, segmentis utrinque 10—12 pectinatis distinctis brevissimis pectinato-pinnatis, lobulis complicatis confertissimis; capitulis solitariis terminalibus cylindraceis homogamis; involucri squamis adpressissimis pallide rufescentibus, parce araneoso-puberulis, interioribus praesertim late albo-membranaceis, margine sublaceris; floribus glabris quinquedentatis; achaeniis striatis ecoronatis. ♃ — Suffrutex semipedalis aut paullo altior, pedunculis post maturationem persistentibus horridus, folia sesquipollicaria, vix 2½ lin. lata, segmenta vix lineam longa pectinato-pinnata, lacinulis contiguis revoluto-pectinatis. Capitula in speciminibus alpis Kuh-Delu fere 4 lin. longa, 2 diametro lata, pedunculo semipedali rigidissimo nudo suffulta, in speciminibus alpis Kuh-Daëna paullo minora, caeterum simillima, pedunculis 2—3-pollicaribus basi ramosis suffulta. — Crescit in Persia australi in summis alpibus Kuh-Daëna et Kuh-Delu.

8. T. PINNATUM Boiss. l. c. 90. — Basi suffrutescens, parcissime et brevissime puberulum multicaule: foliis anguste lineari-spathulatis, in petiolum longe attenuatis remotiuscule pinnatifidis, laciniis dentiformibus brevissimis triangulari-lanceolatis vel linearibus; caulibus basi parce foliosis simplicibus, superne nudis, corymboso-5—8-cephalis; capitulis confertis, pedunculo eis aequali vel breviori suffultis oblongis; involucri glabriusculi squamis virescentibus elliptico-linearibus, apice breviter membranaceis; floribus omnibus quinquedentatis; achaeniis glabris brevissime coronulatis. ♃ — Folia cum petiolo pollicaria, 2—3 lin. lata, radicalia evidentius inferne attenuata, laciniis lineari-setaceis, omnibus simplicibus paucis. Caulis 6—9-pollicaris, corymbus terminalis e capitulis ea *T. canescentis* aequantibus constans. Antherae (an exsiccatione?) nigricantes. — Crescit in Persia australi.

Sectio IV. XANTHOGYMNOCLINE.

Ligulae breves cum disci floribus aureae.

9. *T. (PYRETHRUM M. Bieb. Fl. Taur. Caucas. II. 327. — DC. l. c. 58. no. 30.) ACHILLEAEFOLIUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 47.

10. *T. (PYRETHRUM C. A. Meyer, Enumer. pl. Caucas. 74. — DC. l. c. 59. no. 31.) MYRIOPHYLLUM Willd. Spec. pl. III. 1814. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

11. *T. (PYRETHRUM Fisch. et Mey. ex DC. l. c. no. 32.) CHILIOPHYLLUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

12. *T. MEYERIANUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Pyrethrum tanacetoides* DC. l. c. no. 33. (cum synonymia).

13. *T. (PYRETHRUM Fisch. et Mey. Indx. semin. hort. Petrop. 1835. p. 48. — DC. l. c. no. 34.) DECIPIENS C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

14. *T. (PYRETHRUM Karelin et Kirilow, Bullet. de l'acad. de Mosc. 1842. II. 382. — Wlprs. l. c. 637. no. 4.) SAXATILE C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

15. *T. KOCHII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Pyrethrum Armenum* C. Koch, Linnaea XVII. 46. — Wlprs. l. c. 637. no. 5.

16. T. (PYRETHRUM C. H. Schultz [Bipont.] in Kotschy, Hb. Alepp. Kurdic. no. 341.) POLYCEPHALUM C. H. Schultz (Bipont.), Ueber die Tanaceteen 47. — Pubescens: rhizomate suffruticoso; caulibus pluribus ascendentibus foliatis; foliis pinnatisectis, segmentis 7–8 pinnatipartitis, lobis oblongis subdentatis breviter acuminatis; corymbo composito conferto polycephalo; involucri subglobosi pubescenti-villosi squamis ovato-oblongis, margine brunneo-scariosis; ligulis abbreviatis aureis; achaeniis dilute brunneis, punctis resinosis munitis, pappo brevi coroniformi denticulato. ♃ — Crescit in rupestribus umbrosis regionis superioris in Kurdistaniae monte Gara.

Sectio V. XANTHOGLOSSA.

Ligulae elongatae cum disco aureae.

17. *T. (PYRETHRUM Labill. Syr. decad. III. 12. t. 8. — DC. l. c. 60. no. 37.) DENSUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 48.

18. *T. TAURICUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Pyrethrum millefoliatum* Willd. Spec. plant. 2160. — DC. l. c. no. 38. (cum synonymia).

19. *T. (PYRETHRUM Steven in M. Bieb. Suppl. 380. — DC. l. c. no. 39.) LEPTOPHYLLUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

20. *T. (PYRETHRUM DC. l. c. VII. 297.) OLIGOCEPHALUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

21. *T. (PYRETHRUM Willd. l. c. 2160. — DC. l. c. VI. 60. no. 40.) BIPINNATUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

22. *T. (PYRETHRUM Fisch. et Mey. ex DC. l. c. no. 41.) UNIFLORUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

23. *T. (PYRETHRUM Cavan. Descript. 199. — Boiss. Voy. Esp. no. 916. t. 92. — DC. l. c. no. 42.) RADICANS C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

24. *T. (PYRETHRUM Lagasca, Var. sc. 1805. p. 110. — DC. l. c. no. 43.) PULVERULENTUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

25. *T. (PYRETHRUM DC. l. c. VII. 297.) CAPPADOCICUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

26. *T. (PYRETHRUM Boiss. et Reut. Diagnos. plant. nov. Hisp. 17. — Wlprs. l. c. 636. no. 3.) SULPHUREUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

27. *T.? (PYRETHRUM Willd. l. c. 2159. — DC. l. c. VI. 61. no. 44.) BOCCONI C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

28. *T.? (PYRETHRUM Willd. l. c. 2158. — DC. l. c. no. 45.) MULTICAULE C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

29. *T.? (PYRETHRUM Willd. l. c. — DC. l. c. no. 46.) TRIFURCATUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

Sectio VI. LEUCOGYMNOCLINE.

Capitulum heterogamum: floribus omnibus albis, radii brevissime lingulatis foemineis, disci tubulosis hermaphroditis quinquedentatis.

30. *T. (CHRYSANTHEMUM Waldst. et Kitaib. Plant. rar. Hungar. I. 97. t. 94. — PYRETHRUM Willd. l. c. 2154. — DC. l. c. 58. no. 29.) MACROPHYLLUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 53.

Sectio VII. LEUCOGLOSSA.

Flores radii foeminei longe lingulati albi, disci tubulosi hermaphroditi flavi.

§. 1. *Microsperma: Achaenia minuta vix semilineam cum pappo brevi longa, turbinata decemcostato-striata pallide cinereo-albentia, cum flore dein subcorneo punctis resinosis adspersa. — Herbae perennes pubescentes: caule foliato corymboso; foliis teneris circumscriptione ovatis petiolatis pinnatisectis, pinnis pinnatisectis, lobis oblongis inciso-dentatis, petiolis rhachique integris.*

31. *T. (PYRETHRUM Smith, Fl. Brit. 900. — DC. l. c. VI. 58. — MATRICARIA Linn. Spec. plant. [edit. 1.] 890. — CHRYSANTHEMUM Pers. Enchir. II. 462.) PARTHENIUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 55. †
α. longeradiatum: ligulis oblongis involucro longioribus.
β. breveradiatum: ligulis ovatis involucro brevioribus.
γ. discoideum:
δ. floribus plenis.
ε. foliis crispis.

32. *T. (PYRETHRUM Willd. l. c. 2156. — DC. l. c. VI. 58. no. 27.) PARTHENIIFOLIUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 56.

33. *T. (PYRETHRUM Lagasca, Elench. hort. Matrit. 1805. — DC. l. c. 57. no. 26.) NIVEUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

§. 2. *Macrosperma: Achaenia in hoc genere relative maxima cum pappo sesquilinearia, superne fere semilineam diametro metientia pallide brunneo-alutacea turbinato-teretia* 5—10-*costata, vix cum flore punctis resinosis adspersa, pappus coroniformis subdentatus minimus vel quartam partem achaenii aequans. — Herbae perennes glabrae vel incano-sericeae: caule elato foliato corymboso vel monocephalo; foliis rigidis* 1—2-*pinnatisectis, serraturis mucronatis vel pinnulis integris.*

34. *T.? (PYRETHRUM DC. l. c. VII. 297.) AUCHERIANUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 49.

35. *T. (CHRYSANTHEMUM Linn. Spec. pl. [edit. 1.] 890. — Jcq. Fl. Austriac. t. 379. — PYRETHRUM Willd. Spec. plant. III. 2155. — DC. l. c. VI. 57.) CORYMBOSUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 57. † — *Tanacetum inodorum latifolium magno Bellidis flore* Barrel. Icon. no. 781. 782. — *Tanacetum Leucanthemum* Tabernaem. Krtrbch. 370. (c. ic.) — *Tanacetum montanum inodorum minore et majore flore* C. Bauh. Pinax 132. — *Tanacetum album* Thal, Sylv. Hercyn. 126. — *Matricaria Tanaceti folio, semine umbilicato* Tournef. Instit. 493. — *Matricaria corymbosa* Desvx. in Lam. Encycl. III. 734. — *Chrysanthemum* (*Pyrethrum* Schrank, Baier. Flor. no. 1297.) *corymbiferum* Linn. Spec. plant. 1251. — *Chrysanthemum lanuginosum* Geners El. scepus no. 805. (??) — *Bellis montana minor Tanaceti folio* Pluk. Alm. 66. t. 82. fig. 1.

36. *T. (PYRETHRUM DC. l. c. VI. 57.) ACHILLEAE C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 58. — *Pyrethrum tenuifolium* Willd. Enumer. 906.

37. *T. (PYRETHRUM Trevir. Nov. act. Leop. Carol. XIII. 204. — DC. l. c. 55. no. 13.) CINERARIAEFOLIUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

38. *T. (PYRETHRUM Willd. l. c. 2154.) PINNATIFIDUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 52. — *Matricaria orientalis Tanaceti folio incano et villoso, flore parvo* Tournef. Coroll. 37. — *Matricaria tanacetifolia* Lam. Encycl. III. 733. — *Pyrethrum* (*Chrysanthemum* Dsf. Cat. hort. Paris. [1820.] p. 170.) *multifidum* DC. Prodr. VI. 63. — *Chrysanthemum glaucum* Pers. Enchirid. II. 461.

39. *T. (PYRETHRUM M. Bieb. Flor. Taur. Cauc. Suppl. no. 1762. — DC. l. c. 55. no. 12.) CARNEUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 58.

40. *T. (PYRETHRUM M. Bieb. l. c. no. 1761. — DC. l. c. 56. no. 18.) ROSEUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

41. *T. (CHRYSANTHEMUM Weber et Mohr, Cat. I. 69. no. 41. — PYRETHRUM M. Bieb. l. c. no. 1758. — DC. l. c. 55. no. 14.) SERICEUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 59.

42. *T. TOURNEFORTII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Chamaemelum orientale incanum Millefolii folio* Tournef. Coroll. 37. — *Matricaria monoleucanthemos foliis argenteis plerumque conjugatis* Vaill. Act. Gall. 1720. p. 320. — *Matricaria foliis bipinnatis, pedunculis solitariis* Linn. Hort. Cliff. 415. — *Matricaria argentea* Linn. Spec. pl. 1256. — *Chrysanthemum argenteum* Willd. l. c. 2146.

§. 3. *Alpina: Achaenia magna cum pappo 1—1½ lin. longa, superne fere semilineam diametro metientia, sordide albescentia turbinata 5—10-costato-striata, radialia saepius triquetra, perispermio tenuissimo subdiaphano scarioso obducta, cum floribus glabra, rarius punctis resinosis parce adspersa, pappus cupuliformis relative magnus crenatus vel dentatus subaequilongus vel auricularis internus, apice coloratus brunneo-atratus. — Herbae alpinae perennes, radice polycephala, basi suffrutescentes parvae 1—10-pollicares, palmares vel spithamaeae, glabrae vel rarius villosae vel tomentosae: caulibus monocephalis foliatis; foliis plerumque caulis partem inferiorem obsidentibus subcarnosis, circumscriptione oblongis, inferioribus petiolatis, superioribus subsessilibus pinnatisectis vel grosse dentatis, caulinis supremis subintegris, apice subscariosis; involucri imbricati squamis lanceolato-oblongis, margine scariosis brunneo-nigricantibus vel pallidis; receptaculo convexo punctato-granulato; capitulis speciosis; floribus radiis lingulatis, tubo alato.*

* Achaenia cum floribus punctis resinosis parce adspersa.

† *Pappus magnus acute dentatus. Herba glabrescens glauca.*

43. T. (PYRETHRUM C. H. Schultz [Bipont.] in Kotschy, Hb. fl. Kurdist. no. 605.) NIVALE C. H. Schultz (Bipont.), Ueber die Tanaceteen 60. — Glabrescens glaucum, caules plurimi e radice perenni dodrantali-pedales inferne frutescentes herbacei graciles striati foliati, superne nudi monocephali, folia (quae cum iis *T. Parthenii* comparari queunt) ovata petiolata bipinnatipartita, lobis oblongis integris vel dentatis calloso-mucronatis, callositas albens obtusa etiam ad angulum superiorem exortus pinnarum observatur, involucrum hemisphaericum, squamarum margine albido-scarioso, capitulum speciosum, flores radii albi lingulati foeminei, disci aurei tubulosi hermaphroditi ¾ lin. longi quinquedentati, cum achaeniis punctis resinosis sparse obsessi, achaenia (non penitus matura) pappo ⅓—½ lin. longo coroniformi profunde dentato-lacero, dentibus copiosis lanceolato-linearibus acutis sunt instructa. ♃ — Crescit in Kurdistaniae monte Gara ad nives.

†† *Pappus parvus coroniformis ⅛ lin. longus subinteger. Herba pygmaea tomentosa.*

44. *T. (PYRETHRUM DC. Fl. Franc. IV. 924.) MINIMUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Pyrethrum tomentosum* DC. Prodr. VI. 54. no. 8.

45. *T. (PYRETHRUM DC. l. c. no. 7.) PALMATIFIDUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

** Achaenia cum floribus glabra.

† *Pappus coroniformis subaequilongus.*

a. Folia caulina sessilia, basi semiamplexicauli lacerato-secta.

46. *T. (PYRETHRUM Willd. Spec. plant. III. 2156. — DC. l. c. 56. no. 19.) CAUCASICUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — (Pappus coroniformis subquadricrenatus, crenis crenulatis mediam cupulae non attingentibus. Herba glabra, foliis pinnatipartitis, lobis lineari-subulatis.)

47. *T. (PYRETHRUM Turczan. in DC. l. c. 55. no. 11.) PULCHELLUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 61.

β. Folia caulina subpetiolata, petiolo et basi integro.

48. T. (CHRYSANTHEMUM Linn. Spec. plant. 1253. — CHAMAEMELUM C. Bauh. Pinax 136. — PYRETHRUM Gesner, Hort. ex Willd. l. c. 2152. — DC. l. c. 54. no. 9. — LEUCANTHEMUM Clus. Pann. 563. [c. ic.] et Hist. stirp. 335. [c. ic.]) ALPINUM C. H. Schultz

(Bipont.) l. c. 61. — Achaeniis floribusque glabris; foliis petiolatis pinnatipartitis, supremis integerrimis lineari-lanceolatis, apice sphacelatis, pappo coroniformi subaequilongo subintegro. ♃ — Caulis unus pluresve suffrutescentes palmares vel ad summum spithamaei, inferne foliati monocephali. Folia longe petiolata, petiolo integro, ovato-oblonga pinnatipartito-dentata, pinnis lineari-oblongis acutis approximatis integris vel apice 2-3-furcatis, summa semper integra lineari-lanceolata squamaeformia, apice brunneo-scariosa et hoc respectu simili modo se habentia ut *Gnaphalium luteo-album* L., caeterum glaucescentia glabra vel villosa. Capitula speciosa, flores radii ligulati albi 5—6 lin. longi, tubo ½—1 lin. longo alato, ligula apice rotundata minute et irregulariter tricrenato-dentata alba vel rarissime rubente. Involucri imbricati squamae margine lato scarioso brunneo-nigrescente instructae. Receptaculum convexum punctato-granulatum, achaenia ¾—1½ lin. longa turbinata, disci teretia quinquecostata, pappo coronata ¼ lin. longo cupuliformi albido scarioso subintegro, in achaeniis disci subaequilongo, in iis radii (quae sunt triangularia) extus sinu parvo rotundato saepius exciso et hinc subauriculato, ad marginem brunnescenti-colorato. — Crescit in Europae mediae summis alpibus.

†† *Pappus auricularis internus.*

49. T. (CHRYSANTHEMUM Jcq. Hort. Vindob. 151.) ATRATUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 62. — Achaeniis floribusque glabris; foliis petiolatis cuneatis pinnatifido-dentatis, supremis pariter dentatis, apice sphacelatis; pappo coroniformi-auriculari interno, in achaeniis radii lineam longo, subtrilobo, apice plerumque brunneo-atrato, in achaeniis disci duplo breviore irregulariter dentato-crenato non colorato. ♃ — *Leucanthemum alpinum angustifolium* Barrel. Icon. 458. no. 2. — *Leucanthemum alpinum foliis Coronopi* Tournef. Instit. 493. — *Chrysanthemum coronopifolium* Vill. Dauphin. III. 201. (excl. syn. All.) — *Pyrethrum caule unifloro, foliis glabris, radicalibus petiolatis semipinnatis etc.* Hall. Hist. no. 96. — *Chrysanthemum* (*Pyrethrum* Willd. Spec. plant. III. 2152. — DC. l. c. VI. 55. — *Matricaria* Poir. Suppl. III. 603.) *Halleri* Suter, Helv. II. 193. — *Pyrethrum alpestre* Clairv. Man. 247. — *Matricaria atrata* Schrank, Baier. Flor. no. 1299. — *Chrysanthemum ceratophylloides* Koch, Synops. flor. Germ. (edit. 1.) 379?? (nec All.) — Crescit in summis alpibus Europae mediae.

††† *Species hujus sectionis non satis notae.*

50. *T. (PYRETHRUM Fisch. et Mey. in DC. l. c. 56. no. 20.) ELONGATUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 61.

51. *T. (PYRETHRUM Steven in DC. l. c. 57. no. 21.) SILAIFOLIUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

52. *T. (PYRETHRUM Willd. l. c. 2154. — DC. l. c. 54. no. 6.) PALUSTRE C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 49.

53. *T. (PYRETHRUM Ldb. Ic. fl. Ross. Alt. illustr. I. 20. t. 84. — DC. l. c. 56. no. 16.) PULCHRUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 49.

Sectio VIII. FRUTICOSA.

Flores foeminei radiantes lingulati albi, disci hermaphroditi tubulosi quinquedentati flavi. — Suffrutices Canarienses.

54. T. (PYRETHRUM B. Webb mss. ex C. H. Schultz [Bipont.] in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. [2. sect.] 282. † t. 111.) PTARMICAEFLORUM C. H. Schultz (Bip.), Ueber die Tanaceteen 50. — Suffruticulosum cano-tomentosum; foliis obovato-oblongis bipinnatipartitis, pinnulis obovatis etiam in rhachide observandis. ♃ — Suffruticulus pulcherrimus cano-tomentosus, pluricaulis (?) pedalis et altior, caulis sulcato-striatus, sub tomento laevis dilute brunnescens simplex, apice in corymbum compositum polycephalum solutus. Folia alterna approximata, inferiora bipollicaria, ¾ poll. lata obovato-oblonga, in petiolum brevem anguste alatum 4—8 lin. longum, semilineam latum, basi dilatatum attenuata bipinnatipartita, pinnis 5—7-jugis suboppositis 3—6 lin. longis, ½—1 lin. latis pinnatipartitis, pinnulis obovatis integris, vix lineam longis, jugis oppositis, apice folia terminantur pinnulis 3—5 reliquis paullo latioribus, rhachis semilineam lata alata pinnulis hinc inde obsita integris obovatis, folia superiora sensim minora simpliciora, tandem in squamas abeuntia integras lineares. Rami exteriores 8—12-cephali, interiores

monocephali corymbosi, pedunculi subpollicares graciles esquamosi, capitula mediocria erecta. — Crescit in rupibus abruptis praealtae convallis Tigaygae insulae Canariae.

55. T. (PYRETHRUM B. Webb mss. ex C. H. Schultz [Bipont.] in B. Webb et Berthelot l. c. 281. † t. 110.) FERULACEUM C. H. Schultz (Bipont.), Ueber die Tanaceteen 50. — Suffruticosum glabrescens: foliis ovato-oblongis pinnatipartitis, pinnis anguste linearibus subintegris, rhachide integra. ♃ — Caulis fruticulosus pedalis et altior erectus teres foliatus, superne in corymbum compositum solutus, cortice flavescenti-virente striato, in ramis adultioribus cinerascente tectus, suberosus et longitudinaliter rimosus. Folia 1½—2-pollicaria, ½—¾ poll. lata ovato-oblonga pinnatipartita, pinnis 3—6-jugis anguste linearibus, 4—6 lin. longis, ½—⅔ lin. latis, obtusiusculis integris vel superne (praecipue inferioribus) dentatis, quandoque pinnatisectis, pinna terminali apice trifurcata, rhachis alata integra in petiolum brevem abit, folia caeterum viridia glabra vel tomento fugaci juniora obducta sunt. Rami inferiores 4—5-pollicares 4—6-cephali, sequentes 3—2-cephali, intimi monocephali, pedunculi graciles ¾—1¾-pollicares nudi vel squama una alterave instructi, capitula erecta mediocria. — Crescit in rupibus elatis prope oppidulum Goyedra in Canaria insula.

Sectio IX. DENDRANTHEMA.

Caules fruticosi, involucri squamae margine lato scarioso circumdatae.

56. *T. (PYRETHRUM Cassini, Dict. XLIV. 140. — DC. l. c. VI. 62. no. 49.) INDICUM C. H. Schultz (Bipont.), Ueber die Tanaceteen 50.

57. *T. (PYRETHRUM Sabine, Transact. of the hortic. soc. IV. 330. t. 14. — DC. l. c. no. 50.) SINENSE C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

Sectio X. BROCCHIA DC. Prodr. VI. 131.

2700. PENTZIA *Thnbrg.*

(DC. Prodr. VI 136. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 642.*)

1. P. TRIFURCATA C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 675. — Glabra inermis fruticosa: capitulis campanulatis ad apicem ramorum solitariis; involucri squamis ovatis, intimis superne valde scariosis; foliis crassis cuneiformibus, basi attenuatis, apice truncatis breviter trifurcatis; ramis elongatis ad apicem usque foliatis; capitulis radiatis (quibus ab omnibus *Pentziis* differt). ♄ — Habitus *Eumorphiae,* folia *Gamolepidis trifurcatae.* — *Pentzia cotuloides γ. trifurcata* C. H. Schultz (Bipont.) mss. — Crescit in Promontorio bonae spei in solo argillaceo collium prope fl. Gauritz, Zwellendam.

Divisio VI. HIPPIEAE Lessg. — DC. l. c. VI. 141.

2706. LEPTINELLA *Cassini.*

(DC. Prodr. VI. 141. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 643.)

1. L. LANATA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus I. 26. † — Caule prostrato; petiolis, foliis superne pedunculisque lana densa molli albida vestitis; foliis petiolatis oblongis obtusis pinnatifidis, segmentis acutis, margine superiore pinnatifido-serratis, basi vaginantibus; involucris carnosis floribusque totis glandulis obsitis; pedunculis folio brevioribus in ramulis brevibus terminalibus; involucris 3—4-serialibus glabris. ♃ — Caules decumbentes et ascendentes vage ramosi radicantes, lana copiosa gossypina obsiti. Folia circiter pollicaria, petioli folio aequilongi lati plani, basi vaginantes. Pedunculi foliis breviores lanati, capitulum diametro ¼ unciae. Involucrum 4—5-seriale, squamis exterioribus valde carnosis glandulosis elliptico-rotundatis viridibus, interioribus submembranaceis. Flores radii foeminei 3—4-seriales, disci masculi. — Habitu non dissimilis *L. scariosae.* — Crescit in insula Auckland ad littora marina.

2. L. PLUMOSA Hook. fil. l. c. 26. † t. 20. — Tota pilis longis laxis molliter hirsuta: foliis longe petiolatis lineari-oblongis obtusis tripinnatifidis, segmentis ultimis subulatis; pedunculis terminalibus lateralibusque solitariis elongatis gracilibus petiolo aequilongis; involucro uniseriali flosculisque eglandulosis; corollis foemineis cordato-ovatis. ♃ — Caulis breviusculus, ad apicem parce ramosus, molliter sericeo-pilosus. Folia longe petiolata cum petiolo triunciali ad pedalem flaccida multisecta pulcherrime plumosa. Pedunculi gracillimi axillares vel in ramulis terminales, petiolo paullo longiores, magis minusve albido-sericei. Capitula solitaria depresso-globosa. Involucri cyathiformis squamae basi

subcoalitae oblongae obtusae subherbaceae, margine scariosae. Flores radii foeminei 2—3-seriales numerosi, corolla cordato-ovata compressa, dorso parum convexa, superne attenuata, ore obliquo quadridentato, dentibus brevissimis obtusis, uno longiore. Achaenium corolla angustius compressum obovatum crassum calvum. Flores disci abortu masculi tubulosi. — Crescit in insulis Auckland et Campbell.

3. L. PROPINQUA Hook. fil. l. c. 27. † — Tota pilis sericeis mollibus patentibus hirsuta: caule repente; foliis petiolatis, glandulis impressis pellucidis punctatis, oblongis obtusis, basi attenuatis pinnatisectis, segmentis obovatis inciso-pinnatifidis, laciniis acutis; pedunculis folio brevioribus solitariis axillaribus sublanatis; involucri squamis 1—1½-serialibus oblongis obtusis, extus hirsutis, marginibus ad apices late scariosis denticulatis fusco-purpureis; flosculis glandulosis, florum foemineorum corollis ovatis achaenio brevioribus, florum masculorum corollis quadrifidis, dentium marginibus incrassatis fuscis. ♃ — Crescit in insula Auckland ad littora marina.

2707. PLAGIOCHEILUS *Arnott.*

(DC. Prodr. VI. 142. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 643.)

1. PL. PROSTRATUS Bth. Plant. Hartweg. p. 136. no. 767. — Glabriusculus ramosus: foliis semel vel bis pinnatipartitis, segmentis cuneatis incisis, petiolo dilatato, basi auriculato-dentato; capitulis corymbosis. ♃ — Herba semipedalis ad pedalis prostrata glabra, nisi ramuli novelli et axilli superiores lana laxa alba hinc inde vestiti, folia ramorum sterilium pollicaria, ramorum floralium minora, minus dissecta, segmenta inaequalia, circumscriptione obovato-cuneata, breviter vel ultra medium inciso-3—5-loba, lobis acutiusculis, saepe mucronatis, pedunculi in axillis supremis vel ad apices ramorum breves, rarius foliis longiores, plerique tricephali, capitula vix 3 lin. diametro, hemisphaerica, involucri foliola subbiserialia, floribus paullo breviora. Receptaculum hemisphaericum, flores foeminei in ambitu multiseriales, corollae lobus exterior oblongus recurvus ovario subbrevior, interior brevis rotundatus, flores masculi in disco plurimi, corollae infundibuliformis tubus gracilis glaber, limbus quadridentatus, antherae ecaudatae, stylus integer, achaenia calva, radii a latere compressa pilosiuscula, disci abortiva. — Crescit in Columbiae montibus circa Loxam.

2708/1. TRINEURON *Hook. fil.*

(Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 23. t. 17.)

Capitulum sub-12-florum: floribus exterioribus 8—10 foemineis biserialibus, interioribus abortu masculis, omnibus (ut videtur) tubulosis. Involucrum octophyllum subbiseriale, squamis inter se subaequalibus oblongo-lanceolatis obtusis trinerviis, nervis latiusculis pellucidis transversim septatis. Receptaculum nudum minutum convexiusculum. Fl. foemin. Corolla tubulosa, basi globosa, medio cylindracea et constricta, ore obliquo quadridentato subbilabiato, dentibus obtusis, uno reliquis subduplo longiori. Stylus cylindraceus incrassatus exsertus, basi bulbosus bifidus, ramis ovato-oblongis obtusis, margine apiceque stigmatiferis. Achaenium calvum late obovatum, apice retusum, extus planiusculum, intus carinatum, carina marginibusque celluloso-incrassatis. Fl. mascul. Corolla tubulosa clavata subtetragona, angulis incrassatis linea elevata cellulosis, quadridentata, dentibus acutis erectis aequalibus. Stamina 4, filamentis ima basi corollae insertis, angulis incrassatis alternantibus, antheris vix ac ne vix liberis, basi breviter productis. Stylus exsertus, basi bulboso-incrassatus, apice capitato truncato obscure bilobus. Achaenium parvum vacuum. — Herba repens laxe caespitosa ramosa glaberrima, in montibus insularum Auckland et Campbell obvia. Folia alterna spathulata vel lineari-spathulata elongata. Capitula inconspicua in ramis ultimis, primum inter folia sessilia, demum pedunculis propriis ultra folia productis apice foliiferis elevata. Flores fusco-purpurascentes.

1. TR. SPATHULATUM Hook. fil. l. c. 24. † t. 17. — Caulis breviusculus 1—2-pollicaris sublignosus repens, fibras copiosas validas elongatas per totam longitudinem emittens et reliquiis foliorum vetustorum undique tectus, superne parce ramosus, ramis brevibus ascendentibus erectisve foliosis, ultra folia in pedunculum nudum apice capituliferum productis. Folia basi imbricata, undique patentia lineari-spathulata glaberrima integerrima, magis minusve elongata, ¼—1-uncialia obtusa 3—5-nervia plana subcarnosa laete viridia. Capitula parva subsolitaria vel 3—4 aggregata, juniora valde inconspicua, inter folia occulta, demum pedunculata, pedunculo ¼—1-unciali apice folioso, foliis 2—3 reliquis longioribus. Flosculi minimi vix semilineam longi, sub lente pulchre rubro-purpurascentes. — Crescit in insulis Auckland et Campbell.

2708/2. CERATELLA *Hook. fil.*

(Hook. fil. Antarct. voy. of Terror et Erebus I. 25. t. 18.)

Capitula aggregata, singulo 8—10-floro, floribus exterioribus suboctonis foemineis uniserialibus, interioribus abortu masculis, omnibus ut videtur tubulosis. Involucrum 8—10-phyllum, squamis biserialibus coriaceis subacutis valde inaequalibus, interioribus linearibus 1—3-nerviis angustatis, exterioribus foliaceis latioribus plurinerviis, nervis omnibus cellulosis pellucidis transverse septatis. Receptaculum nudum angustum minutum planiusculum vel conicum foveolatum. Floris foeminei corolla tubulosa elongata basi globosa, ore profunde quadridentato, dentibus majusculis subinaequalibus oblongis obtusis concavis, medio macula oblonga pallida cellulosa pellucida, deorsum in lineam extensa. Stylus validus exsertus, basi bulbosus, apice breviter bifidus. Achaenium compressum tetragonum anguste tetrapterum, alis membranaceis, oblongo-obovatum quadricornutum, cornubus brevibus divaricatis, duobus exterioribus sublongioribus. Floris masculi corolla tubulosa lineari-clavata 3—4-dentata sub-3—4-angulata, angulis pellucidis, dentibus concavis, dorso macula pellucida et linea extensa ut in flore foemineo. Antherae latiusculae inclusae, basi breviter biaristatae, apice apiculatae flavae. Stylus validus cylindraceus corolla ⅓ brevior, apice sensim latior abrupte truncatus margine crenatus. Achaenium obscure tetragonum parvum vacuum, omnino calvum. — Herba pusilla dense caespitosa *Androsacis* facie, in rupibus praeruptis ad cacumina montium in insula Campbell proveniens. Folia alterna densissime imbricata stellatim patentia. Capitula aggregata inter folia suprema sessilia. Flores purpurascentes parvi inconspicui.

1. C. ROSULATA Hook. fil. l. c. 25. † t. 18. — Caules dense pulvinati ramosi duri rigidi 1—1½-unciales validi, inferne foliis vetustioribus dense obsiti fusco-nigricantes. Folia arcte imbricata stellatim patentia coriacea vel subcornea, superiora rosulata, basi latiore vaginante scariosa, medio contracta, deinde ovata acuta, magis minusve concava, subtus striato-nervosa, marginibus acutiusculis, superiora gradatim minora 2—3 lin. longa intense viridia, aetate fusco-tincta. Capitula in summis ramis 8—10 congesta brevissime pedunculata inconspicua foliis subtensa 2 lin. longa. Involucri squamae irregulariter insertae ovato-oblongae subacutae concavae nervosae, nervis (ut in *Trineuro*) celluloso-incrassatis transversim septatis pellucidis, interiores angustiores. Flosculi parvi purpurei. — Crescit in insula Campbell locis rupestribus.

2708/3. SCLEROLEIMA *Hook.*

(Hook. Lond. journ. of bot. V. 444. t. 14.)

Capitula solitaria subquadriflora, flosculis omnibus tubulosis, masculo solitario. Involucrum subtetraphyllum, squamis uniserialibus chartaceo-coriaceis obovatis vix acutis. Receptaculum nudum angustum planum. Floris masculi corolla infundibuliformi-tubulosa profunde quadridentata, dentibus

erectis acutis concavis, stylus validus exsertus, apice globoso-capitatus obscure bilobus. Antherae latiusculae, apicibus exsertis, leviter connexae, basi breviter biauriculatae. Achaenium parvum calvum obscure tetragonum lineari-obovatum. Florum foemineorum corolla tubulosa cylindracea, basi globosa, ore profunde quadridentato, dentibus subaequalibus patentibus, stylus elongatus exsertus, apice breviter bifidus. Achaenium obovatum superne truncatum tetragonum, angulis subacutis carinatis, omnino calvum. — Herba pusilla Tassmannica facie *Forsterae uliginosae*, densissime caespitosa: caulibus compactis una cum foliis angulatis, radices crassas fibrosas demittentibus; foliis arcte subquadrifariam imbricatis coriaceis ovato-subulatis; capitulis sessilibus, fructiferis elongatis; flosculis minimis valde inconspicuis.

1. SCL. FORSTEROIDES Hook. l. c. † t. 14. — ♃? — Caules densissime caespitosi erecti parce ramosi, per totam longitudinem foliis arcte imbricatis tecti, radices longas fibrosas crassiusculas emittentes. Folia suberecta brevia, 4 lin. longa, basi late vaginantia, acuminato-subulata crasse coriacea, margine cartilaginea serrulata, viridia, capitula in ramis terminalia brevissime pedunculata, deflorata longius pedunculata, minima. Crescit in Tassmannia in summo monte „Wellington" aliisque montibus.

Divisio VII. ERIOCEPHALEAE Less. — DC. l. c. 145.

2710. ERIOCEPHALUS *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 145. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 643.*)

1. *E. UMBELLULATUS DC. l. c. 147. no. 12.
   δ. *Kraussii* C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 677. — Foliis quam in var. γ. duplo brevioribus, 2—3 lin. longis; involucri squamis latissime orvaceo-scariosis. — (Inter frutices prope Tulbagh.)

Subtribus VII. GNAPHALIEAE Lssng. — DC. l. c. VI. p. 149.

Divisio I. ANGIANTHEAE DC. l. c.

2711. STYLONCERUS *Labill.*

(DC. Prodr. VI. 149. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 643.*)

1. ST. CYLINDRACEUS Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 435. † — Radice multicauli; caulibus ascendentibus pubescentibus vel apice lanuginosis; foliis linearibus glabris vel hinc inde laxe pilosis, omnibus confertis subverticillatim approximatis; capitulis in glomerulum oblongo-ovatum cylindraceum, foliis summis suffultum dense aggregatis; involucri partialis squamis ovatis hyalinis, apice appendicula parva crispa flavescente auctis; pappi paleis corollam subaequantibus. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia in sinu regis Georgii tertii.

2. ST. SUBERECTUS Steetz l. c. 436. † — Caule simplici subsolitario suberecto glabro vel apicem versus pilosulo; foliis linearibus glabris vel superioribus hinc inde pilosis, omnibus alternis, superioribus confertis; capitulis in glomerulum subglobosum foliis summis suffultum dense aggregatis; involucri partialis squamis ovatis, niveo-hyalinis, apice appendicula petaloidea parva crispa lactea auctis; pappi paleis corolla dimidio brevioribus. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia in arenosis terrae interioris.

3. ST. (SILOXERUS Labill. Nov. Holl. 57. t. 209.) HUMIFUSUS Spr. Syst. veget. III. 356. — (DC. l. c. *) — Steetz l. c. 435. † — Radice multicauli; caulibus prostratis glabris vel apicem versus pubescentibus; foliis linearibus glabris vel superioribus hinc inde laxe pilosis, inferioribus oppositis, superioribus alternis, summis confertis; capitulis in glomerulum ovato-globosum terminalem foliis summis involucratum dense aggregatis; involucri partialis squamis ovatis, totis fere hyalinis, apice appendicula minima petaloidea crispa concolore auctis; pappi paleis corollam subaequantibus. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia in arenosis ad oppidulum Perth.

2711/1. ACTINOBOLE *Fnzl.*

(Fnzl. mss. in Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 70.)

Capitula quinque- vel sexflora homogama in glomerulum subglobosum aggregata, involucri communis squamis paucis tomentosis, margine scariosis, glomerulo multo brevioribus. Receptaculum commune tomentosum, bracteis involucri foliolis conformibus capitula singula stipantibus. Involucri proprii foliola biseriata, exteriora membranacea, margine scariosa, dense lanato-tomentosa, interiora quinque vel sex scariosa hyalina, in appendicem petaloideam reflexam sulphuream obtusam, radium metientem abruptim desinentia. Receptaculum angustum nudum. Corollae tubulosae ad faucem dilatatae quinquedentatae, genitalia inclusa. Achaenia oblonga subtruncata, pappi paleae quinque, basi in discum hyalinum patellaeformem coalitae, apice in setas florem aequantes productae. — Herba Novae Hollandicae annua, divaricato-ramosa: caule ramisque filiformibus, tomento deciduo tectis; foliis alternis obovato- vel oblongo-ellipticis sessilibus obtusis, utrinque tomentosis; ramis in glomerulum solitarium desinentibus.

1. *A. ...... Fnzl. mss. — Species adhuc innominata. — Crescit in Nova Hollandia.

2713. PHYLLOCALYMMA *Bth.*

(DC. Prodr. VI. 150. — Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 436. — Wlprs. Repert. II. 643.*)

1. PH. FILAGINOIDES Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 437. † — Caule erecto ramosissimo; ramis elongatis flaccidis; glomerulis terminalibus axillaribusque remotiusculis; setis pappi paleas terminantibus corollaque dimidio brevioribus. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum prope oppidulum Perth.

2. PH. MICROPODIOIDES Bth. Plant. Hügel. 62. † — DC. l. c.* — Steetz l. c. † — Caule erecto simplici vel ramoso; ramis brevibus rigidulis; glomerulis terminalibus axillaribusque approximatis; setis pappi paleas terminantibus corollam aequantibus. ♃ Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum haud procul a Bassandeen.

2714. ANGIANTHUS *Wendl.*

(DC. Prodr. VI. 150. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 643.*)

1. *A. (CYLINDROSORUS Bth. Enumer. pl. Hügel. 62. — DC. l. c. 152.) FLAVESCENS Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 438. †

2714/1. (nec 2726/1.) CHRYSOCORYNE *Endl.*

(Endl. in Schlchtd. et Mohl, Botanische Zeitung I. 457. et Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 70. [ubi non satis recte collocatur.])

Capitula biflora homogama in spicam cylindricam dense aggregata. Involucrum monophyllum scariosum orbiculare depressum, receptaculum parvum, paleae 2 naviculares oppositae flosculos singulos includentes. Corolla tubulosa bidentata, antherae ecaudatae, stigmata truncata. Achaenia erostria glanduloso-tuberculosa glabra, pappus nullus. — Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis pusilla, a basi ramosa: foliis alternis tomentosis; spicis terminalibus cylindricis clavatis aureis.

1. *CHR. (CROSSOLEPIS? Bth. Enumer. pl. Hügel. 61. — DC. Prodr. VI. 158. — Hook. Icon. pl. t. 413.) PUSILLA Endl. l. c. 458.* — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 644.*) — Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 441. †

2715. SKIRRHOPHORUS *DC.*

(DC. Prodr. VI. 150. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 643.*)

1. SK. CUNNINGHAMI DC. l. c.* et in Deless. Ic. pl. select. IV. t. 51. — Steetz in Lehm. Plant. Preis. I. 438. † — Suffruticulosus, totus dense tomentosus: caule ramosissimo; foliis alternis vel rarius oppositis lineari-oblongis obtusis, basi semiamplexicaulibus crassiusculis; glomerulis ramulos terminantibus breviter corymbosis; involucro generali

glomerulo dimidio breviore; corollis quinquedentatis; achaeniis omnino calvis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad urbem Freemantle haud procul ab ora marina.

2. SK. PREISSIANUS Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 439. † — Herbaceus glaberrimus: caule simplicissimo vel basi ramum unum alterumve proferente; foliis alternis vel raro oppositis anguste linearibus acutis, basi latiori semiamplexicaulibus; glomerulo solitario terminali; involucro generali elongato glomerulum superante; corollis quadridentatis; achaeniis pappo coroniformi minimo superatis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia locis umbrosis ad lacum prope Woodmans-point.

2715/1. POGONOLEPIS *Steetz.*

(Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 440.)

Capitula uniflora, in glomerulum obovatum dense aggregata. Involucrum generale duplex, squamis foliaceis, apice pungentibus, glomerulum subsuperantibus. Axis (receptaculum generale) planus, stipitibus truncatis (receptaculis partialibus) dense onusta. Involucri partialis squamae 3 lineares obtusae subplicatae, apice ciliato-barbatae, corollam solitariam involventes. Flos hermaphroditus. Corolla tubulosa quinquedentata, tubo basi in tuberculum skirrhosum dilatato. Antherae basi breviter caudatae, versus apicem abrupte angustatae. Stylus basi bulbosus, apice bifidus, ramis rectis capitellato-truncatis. Achaenium obconicum glabrum calvum. — Herba Novae Hollandiae annua erecta stricta, inferne glabra, apice ramosa, laxe lanata, pedalis: glomerulis terminalibus 1—5 subsessilibus; foliis linearibus semiteretibus calloso-mucronatis subpungentibus.

1. *P. STRICTA Steetz l. c. † — ⊙ — Crescit in Nova Hollandia locis marinis hieme inundatis prope Vasse-Inlet.

2717/1. PACHYSURUS *Steetz.*

(Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 441.)

Capitula 6—9-flora homogama breviter stipitata, in glomerulum obovatum basi attenuatum dense congesta. Axis cylindraceus. Involucrum partiale duplex, squamae exterioris obovatae, margine scariosae lanatae persistentes, interioris totae scariosae glabrae, apice lamina reflexa petaloidea colorata auctae caducae. Receptaculum partiale angustum nudum convexum. Flores hermaphroditi. Corollae tubulosae, tubo brevissimo, versus apicem valde ampliato quinquedentato. Antherae basi breviter caudatae, apice abrupte attenuatae exsertae. Stylus basi bulbosus, apice bifidus, ramis brevibus capitellato-truncatis papillosis inclusis. Achaenia obovata minima, pappo coronata caducissimo, corollae demum adhaerentis longitudinem aequante coroniformi, nempe paleis constante 4—5 brevissimis, basi concretis, apice laceris et in fila totidem flaccida, summo apice longiuscule ramificantia et ibi lanam intricatam referentia desinentibus. — Herba in Nova Hollandia indigena annua multicaulis, tota ramentaceo-lepidota: caulibus ramosis; ramis in glomerulum crassum obovatum basi attenuatum flavescentem terminantibus; foliis obovato-linearibus alternis parvis.

1. *P. ANGIANTHOIDES Steetz l. c. 442. † — ⊙ — Crescit in Nova Hollandia locis umbrosis ad montem Eliza.

2720. LEUCOPHYTA *R. Br.*

(DC. Prodr. VI. 152. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 644.*)

1. L. BROWNII Lssng. — DC. l. c.* — Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 442. † — Fruticulosa ramosa foliosa: foliis alternis linearibus sessilibus; capitulis trifloris in glomerulum solitarium terminalem globosum dense congestis; involucri partialis squamis scariosis obtusis, apice dense lanato-barbatis; achaeniis glandulosis; pappi paleis corollam subsuperantibus, a basi ad apicem plumosis. ♃

α. candidissima Steetz l. c. † — Tota tomento densissimo adpresso candidissimo vestita: foliis omnibus obtusis, inferioribus patentibus, superioribus ramo arcte adpressis abbreviatis.

β. virescens Steetz l. c. 443. † — Inferne tomento incano adpresso vestita, superne glabra virescens: foliis obtusiusculis, inferioribus patentibus, superioribus erectis dense imbricatis.

Crescit in Nova Hollandia et in insulis Rottennest et Van Diemen.

Divisio II. CASSINIEAE Lessg. — DC. l. c. 153.

[*Chrysocoryne Endl. pertinet ad Angiantheas, cf. p.* 229. *no.* 2714/1.]

2726/1. CHTHONOCEPHALUS *Steetz.*

(Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 444.)

Capitulum multiflorum homogamum. Receptaculum angustum conicum, paleis numerosis oblongis hyalinis dense onustum. Involucrum biseriale, squamae exteriores foliaceae, interiores scariosae. Corollae hermaphroditae longe tubulosae filiformes, apice ampliatae quadridentatae, inter paleas segregatim positae. Antherae basi breviter caudatae, apice sensim attenuatae. Stylus inclusus vel demum vix exsertus bifidus, ramis apice capitellato-truncatis papillosis. Achaenia compressa ovata vel lenticularia calva, exteriori parti basilari induratae palearum insidentia. — Herba Nova Hollandica pygmaea acaulis exscapa, dense cinereo-tomentosa, *Evacis* habitum prae se ferens: capitulis inter folia rosulata oblonga acutiuscula cinereo-tomentosa involucrum generale simulantia sessilibus.

1 *CHTH. PSEUDEVAX Steetz l. c. 445. † — ⊙ — Crescit in solo arenoso prope York ad fluvium Avon in Nova Hollandia.

Divisio III. HELICHRYSEAE Lessg. — DC. l. c. 157.

2727/1. PITHOCARPHA *Lindl.*

(Lindl. Swan Riv. bot. p. 23. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1384. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 644.)

1. P. MAJOR Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 446. † — Ramis apice monocephalis; pedicellis squamatis; involucri sub-10-serialis squamis exterioribus subulatis subsquarrosis, interioribus appendicula petaloidea lanceolata acutiuscula subreflexa auctis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Guildford.

2727/2. ANISOLEPIS *Steetz.*

(Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 446.)

Capitulum multiflorum homogamum. Receptaculum epaleaceum planum(?). Involucrum pauciseriale, squamis exterioribus brevissimis sessilibus subfoliaceis, interioribus 2—3-serialibus subaequalibus brevissime stipitatis, lamina elongata scariosa radiantibus. Flores omnes hermaphroditi (?). Corollae tubulosae, apice ampliatae quinquedentatae. Antherae basi caudatae, apice vix attenuatae obtusae. Styli rami apice capitellati papillosi. Achaenia (immatura) teretia erostria hirsuta. Pappus paleaceus, paleae angustae basi dilatatae, apice attenuatae serrato-ciliatae, corollam aequantes. — Herba Nova Hollandica annua glabra parce ramosa: ramis monocephalis; foliis linearibus; involucri squamis exterioribus brevibus foliaceis, margine ferrugineo-membranaceis, interioribus stipitatis in laminam elongatam radiantem lacteam productis.

1. *A. PYRETHRUM Steetz l. c. 447. † — ⊙ — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Perth.

2730/1. LAWRENCELLA *Lindl.*

(Lindl. Swan River bot. p. 23. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1384. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363.)

1. L. ROSEA Lindl. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 645.*) — Herba pulcherrima 1—1½-pedalis a basi ramosa annua, caulis teretiusculus vel obtusangulus striatus glanduloso-puberulus, folia anguste linearia obtusiuscula carnosula glabriuscula vel hinc inde sparse pilosa, inferiora opposita, basi semiamplexicaulia et connata 1—2-pollicaria, superiora utplurimum alterna et sensim minora, pedunculi terminales et axillares 2—3-pollicares nudi vel squamula una alterave vestiti, inferne glanduloso-pubescentes, sub capitulo solitario dense lanati, capitula majuscula *Anthemidis arvensis* magnitudine multiflora terminalia lutea. — In solo limoso ad fluvium Cygnorum in Nova Hollandia.

2730/2. XYRIDANTHE *Lindl.*

(Lindl. Swan River bot. p. 23. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1384. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363.)

1. X. STRICTA Lindl. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 645.*) — Herba annua? glaberrima: foliis alternis sessilibus oblongo-lanceolatis membranaceis; ramis strictis monocephalis; pedunculo omnino nudo; capitulis sestertiam lineae longis fusci nitentibus, *Xyridum* capitula referentibus, squamis oblongis obtusis, interioribus appendice brevi alba radiantibus. — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

2732. LEPTORHYNCHUS *Lessing.*

(Lssng. Synops. Composit. 273. — DC. Prodr. VI. 159. [ex parte]. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 645. — Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 450. adnot. [Char. emend.])

Capitulum multiflorum homogamum. Receptaculum epaleaceum planum alveolatum. Involucri multiserialis squamae imbricatae, omnes sessiles et exappendiculatae vel interiores rarissime in appendiculam brevissimam hyalinam productae, disco breviores. Corollae hermaphroditae tubulosae, medium usque filiformes, supra medium valde ampliatae, limbo lato campanulato quinquedentato, pappum superantes. Antherae basi attenuatae ecaudatae, styli rami apice capitellati. Achaenia compressa oblonga, apice attenuata vel rarissime in rostrum longius producta, pappi uniserialis setae 10—12 ima basi concretae, per totam longitudinem serrato-scabrae. — Herbae Novae Hollandiae: caulibus ramisque inferne foliatis, superne longiuscule nudis vel squamis minimis hyalinis vestitis monocephalis; capitulis turbinatis; involucri squamis hyalinis vel subfoliaceis disco brevioribus.

§. 1. *Achaeniis apice attenuatis.*

1. *L. SQUAMATUS Less. — DC. l. c. 160. no. 1.
2. *L. LINEARIS Less. — DC. l. c. no. 2.
3. *L. NITIDULUS DC. l. c. no. 3.
4. *L. HEMISPHAERICUS DC. l. c. no. 4.
5. *L. GRACILIS Wlprs. l. c. no. 1.
6. *L. LHOTSKYANUS Wlprs. l. c. no. 2.

§. 2. *Achaeniis in rostrum longius productis.*

7. *L. RHYDIDANTHE Bth. mss. ex DC. l. c. 679. — *Rhydidantha scabra* Bth. Enumer. pl. Hügel. 63.
8. *L. MEDIUS A. Cunn. ex DC. l. c. no. 6.
9. *L. ELONGATUS DC. l. c. no. 7.

† *E genere expellantur:*

L. AUREUS Bth. = WAITZIA AUREA.
L. CITRINUS Bth. = WAITZIA CITRINA.
L. PODOLEPIS DC. = WAITZIA? PODOLEPIS.
L. SUAVEOLENS Bth. = WAITZIA CORYMBOSA *β.* BENTHAMIANA.

2732/1. WAITZIA *Wendl.*

(Wendl. Collect. 2. — Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 449.)

Capitulum multiflorum homogamum. Receptaculum epaleaceum planum vel demum convexiusculum alveolatum. Involucri multiserialis squamae imbricatae exsuccae, omnes vel saltem intermediae et interiores stipitatae et appendicula petaloidea radiante colorata auctae, discum superantes. Corollae hermaphroditae tubulosae filiformes graciles, pappum aequantes, apice quinquedentatae. Antherae basi attenuatae ecaudatae, styli rami apice capitellati. Achaenia compressa ovata, apice in rostrum productae, pappi uniserialis setae 10—12, ima basi concretae et subplumosae, supra medium serrato-scabrae. (Character genericus emendatus.) — Herbae Novae Hollandicae: caulibus corymbiferis rarissime monocephalis, a basi ad apicem foliatis; capitulis hemisphaericis; involucri squamis exsuccis coloratis discum superantibus.

* *Involucri squamis albis vel roseis.*

1. W. CORYMBOSA Wendl. l. c. — Steetz l. c. 450. † — Caule erecto simplici vel basi parce ramoso, apice corymboso laxe lanato; foliis lineari-lanceolatis scabriusculis; capitulis campanulato-turbinatis; involucri squamis ovatis acutis, exterioribus hyalinis vel roseis, interioribus niveis, stipitibus omnium dorso glanduliferis, intermediarum teretibus, apice lanatis, intimarum planis; achaeniis glabris, summo apice subpapillosis in rostrum ipsis sesqui- vel duplo longius attenuatis, pappo niveo. ♃

α. *Wendlandiana:* caule basi ramoso; ramis ascendentibus vel decumbentibus; involucri squamis exterioribus roseis; rostro achaeniorum glaberrimo.

β. *Benthamiana:* caule stricto simplici; squamis exterioribus hyalinis non coloratis; rostro achaeniorum pubescente. — *Leptorhynchus suaveolens* Bth. — DC. Prodr. VI. 160. — *Morna nivea* Lindl. Bot. Reg. (1838.) t. 9. — *Helichrysum decumbens* Portenschl. mss.

Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

2. W. BREVIROSTRIS Steetz l. c. 451. † — Caule erecto subsimplici gracillimo, inferne laxe, versus apicem corymbiferum densius lanato; foliis linearibus arachnoideis; capitulis parvis hemisphaericis; involucri squamis exterioribus hyalinis vel rarissime roseis, caeteris niveis ovatis acutiusculis, stipitibus interiorum planis lanatis; achaeniis parce papillosis, in rostrum glabrum brevissimum ipsis triplo brevius attenuatis, pappo basi albo, apice citrino. ♃ — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Perth.

** *Involucri squamis luteis.*

3. W. AUREA Steetz l. c. 452. † — Caule erecto stricto, inferne laxe, versus apicem densius lanato, corymboso vel rarissime monocephalo; foliis lineari-lanceolatis; involucri squamis aureis acutis, stipitibus intermediarum teretibus lanatis parce glanduliferis, intimarum planis glabris; achaeniis papillosis, in rostrum ipsis triplo quadruplove longius basi pubescens attenuatis, pappo infra medium citrino, supra aureo. ♃ — *Leptorhynchus aureus* Bth. — DC. l. c. 161. — *Morna nitida* Lindl. Bot. Reg. t. 1941. — Crescit locis sublimosis in Nova Hollandia.

4. W. ACUMINATA Steetz l. c. 453. † — Caule erecto stricto laxe lanato, apice corymboso; foliis linearibus; involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis aureis, stipitibus intermediarum teretibus dense glanduliferis, apice laxe lanatis, intimarum planis glabris; achaeniis papillosis, in rostrum ipsis triplo longius glabrum attenuatis, pappo basi flavescente, versus apicem niveo. — Crescit in Australasia orientali-occidentali (!!!).

5. W. SULPHUREA Steetz l. c. † — Caule erecto, versus apicem laxe corymboso parce lanato; foliis linearibus; involucri squamis exterioribus fuscescentibus, caeteris sulphureis ovatis acutis, stipitibus omnibus planis, intermediarum lanatis, intimarum glabriusculis vel apice laxe lanatis; achaeniis dense papillosis, in rostrum glaberrimum dimidiam ipsorum longitudinem paullo superans attenuatis, pappo citrino caduco. — Crescit in Nova Hollandia in fruticetis prope Guildford.

6. W. STEETZIANA Lehm. mss. ex Steetz l. c. 454. † — Caule erecto stricto, versus apicem laxe corymbosum lanato; foliis lineari-lanceolatis; involucri squamis omnibus abbreviatis, discum vix superantibus, ovatis acutis aureo-nitentibus, stipitibus interiorum planis laxe lanatis; floribus numerosissimis; achaeniis minimis papillosis, in rostrum glabrum elongatum ipsis triplo longius attenuatis, pappo aureo. — Crescit in Nova Hollandia prope Maddington.

7. W. CITRINA Steetz l. c. † — Caule erecto humili rigidulo laxe lanato, apice corymboso; foliis lineari-lanceolatis; capitulis parvis hemisphaericis; involucri squamis citrinis ovatis acutiusculis, stipitibus interiorum planis laxissime lanatis fere glabris; achaeniis papillosis, in rostrum glabrum brevissimum ipsis triplo brevius attenuatis, pappo citrino, infra medium plumoso, versus apicem serrato-scabro. — *Leptorhynchus citrinus* Bth. — DC. l. c. 161. — Crescit in Nova Hollandia, in insula Rottennest, in sinu regis Georgii tertii et ad fluvium Cygnorum.

2732/2. PTEROCHAETA *Steetz.*

(Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 455.)

Capitulum multiflorum homogamum. Receptaculum epaleaceum planum alveolatum. Involucri multiserialis squamae imbricatae, exteriores sessiles, intermediae et intimae stipitatae et appendicula petaloidea minima auctae, discum superantes. Corollae tubulosae filiformes quinquedentatae. Antherae apice attenuatae, basi brevissime rotundato-caudatae, styli rami apice capitellati. Achaenia teretiuscula ovata, basi angustata, apice in rostrum breve attenuata, pappi setae uniseriales, basi concretae, dense plumosae. — Herba Nova Hollandica humilis incana lanata ramosa pyramidata: capitulis plurimis sessilibus vel breviter pedicellatis citrinis in apice ramorum paniculatim dispositis, *Helichrysi* facie.

1. *PT. PANICULATA Steetz l. c. 456. † — ⊙? — Crescit in Nova Hollandia prope Maddington et in sinu regis Georgii tertii.

2733. MILLOTIA *Cassini.*

(DC. Prodr. VI. 161. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 645.*)

1. M. MYOSOTIDIFOLIA Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 457. † — Gracilis erecta, pilis longis adpressis sericeis laxe lanata: foliis inferioribus petiolatis spathulatis, superioribus anguste linearibus; pedunculis filiformibus, apice incrassatis; corollis quinquedentatis; achaeniis linearibus, apice attenuatis, involucro brevioribus, pappum sordide album aequantibus papillosis. ⊙ — *Senecio myosotidifolius* Bth. — DC. l. c. 371. no. 166. — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Perth.

2. M. GLABRA Steetz l. c. 458. † — Glabra: caule prostrato radicante ramisque ascendentibus; foliis inferioribus petiolatis spathulatis, superioribus anguste linearibus; pedunculis filiformibus laxissime arachnoideis, apice non incrassatis; corollis quinquedentatis; achaeniis linearibus, apice attenuatis, involucro brevioribus, pappum sordide album aequantibus parce papillosis. ⊙ — Crescit in littore arenoso insulae Australasicae Rottennest.

3. M. ROBUSTA Steetz l. c. † — Rigidula, pilis longis adpressis dense incano-lanata: foliis inferioribus petiolatis lineari-spathulatis, superioribus anguste linearibus; pedunculis crassiusculis, apice longe nudis; corollis quinquedentatis; achaeniis linearibus elongatis, apice attenuatis, involucrum aequantibus, pappum sordide album superantibus, parce papillosis. ⊙ — Crescit in Novae Hollandiae interiori districtu Plantagenet.

4. M. TENUIFOLIA Cassini, Ann. sc. natur. 1829. p. 31. et Dict. LX. 592. — DC. l. c.* — (Steetz l. c. 456. †) — Pusilla, pilis longis adpressis laxe lanata: foliis tenuissimis anguste linearibus; pedunculis filiformibus; corollis quadridentatis; achaeniis linearibus, apice longe attenuatis, involucrum aequantibus, pappum subrufescentem superantibus scabris. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia et in insula Van Diemen.

2734. IXIOLAENA *Bth.*

(DC. Prodr. VI. 161. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 645.)

1. I. CHRYSANTHA Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 459. † — Glanduloso-viscosa: caule erecto, apice simpliciter corymboso; foliis sessilibus linearibus, basi latiori semiamplexicaulibus et subdecurrentibus; involucri squamis oblongo-ovatis, omnibus exappendiculatis; corollarum limbo late campanulato patentissimo; achaeniis basi glandulae attenuatae insidentibus, pappi setis laete citrinis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Perth.

2. I. VISCOSA Bth. Plant. Hügel. p. 66. — (DC. l. c. 162.*) — Steetz l. c. 458. † — Viscosissima: caule erecto, apice ramosissimo laxe lanato; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, in petiolum attenuatis, margine undulatis, superioribus lineari-spathulatis, omnibus semiamplexicaulibus subdecurrentibus, utrinque lana tenui canescentibus; involucri squamis linearibus, interioribus apice appendiculatis; corollarum limbo erecto vel vix patente; achaeniis basi glandulae crassiusculae insidentibus, pappi setis albis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia (Mistakenisland).

2734/1. CHRYSODISCUS *Steetz.*

(Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 460.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus omnibus tubulosis quinquedentatis, paucis foemineis marginalibus, caeteris hermaphroditis. Receptaculum convexum epaleaceum tuberculatum. Involucrum pauciseriale, squamis omnibus sessilibus subaequilongis linearibus, extrorsum foliaceis, introrsum scariosis. Antherae basi caudatae. Stylus bifidus, ramis apice capitellatis. Achaenia oblonga erostria, areola laterali. Pappus uniserialis, setis paucis, in floribus hermaphroditis semper 5, in foemineis 2—4, basi liberis nudis, superne longiuscule plumosis. — Herba Nova Hollandica perennis erecta, lana nivea dense vestita: caulibus simplicibus vel parce ramosis; ramis monocephalis; foliis alternis linearibus, supra arachnoideis, subtus albo-lanatis.

1. *CHR. NIVEUS Steetz l. c. † — ♃ — Crescit in Nova Hollandia in districtu Peel locis sublimosis.

2736. PODOLEPIS *Labill.**)

(DC. Prodr. VI. 162. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 645.)

1. P. (SCALIOPSIS Wlprs. Linnaea XIV. 318. † [*Scalia*]) LUCAEANA Wlprs. mss. — Herba perennis, rhizoma teres breve subterraneum. Folia radicalia rosulata obovata obtusa mucronulata, inferne attenuata amplexicaulia integerrima glabra, fere coriacea uninervia, nonnulla apice acuminata, quinquepollicaria, fere sesquipollicem lata, caulis centralis bipedalis simplicissimus teres, apicem versus araneoso-tomentosus, basi glaber leviter striatus, pennae anserinae fere crassitie, parce foliosus, folia caulina sessilia semiamplexicaulia lineari-lanceolata, inferiora apice ovata obtusa, superiora acuminata araneosa, demum glabra, uninervia integerrima coriacea 2—3½-pollicaria, 3—6 lin. lata. Capitula 5—6 in racemum laxum bipollicarem disposita pedicellata, rhachi pedicellisque dense lanato-arachnoideis, pedicellis 6—12 lin. longis. Involucri multiserialis squamae diaphanae scariosae aureae, extimae late ovatae obtusae sessiles transverse rugosae, interiores basi foliaceae lineares, apice scarioso-dilatatae. Receptaculum planum epaleaceum papilloso-verrucosum. Flores homochromi heterogami, radii ligulati, ligulis linearibus truncatis 3—4-dentatis foemineis, disci tubulosis quinquedentatis hermaphroditis. Antherae inclusae apice lanceolatae liberae, basi breviter bisetosae, stigmatis rami glabri, apice capitellati puberuli. Achaenia quadrangulari-compressa, lineam longa, vix puberula (nec papillosa), pappus uniserialis basi subconcretus scaberrimus, tubo brevior. — Crescit in Nova Hollandia.

*) *Omnes hujus generis species habent receptaculum* epaleaceum *nec* paleaceum, *ut describunt auctores, propterea genus* Scaliopsis *a me quondam* (*Linnaea* XIV. 318.) *e defectu palearum constitutum deleatur et cum* Podolepide *conjungatur.*

2. P. *(Stylolepis)* ROSEA Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 463. † — Caule erecto, ab ima basi ramoso arachnoideo vel glabrato; foliis lanceolatis acutis, basi semiamplexicaulibus adnato-decurrentibus, supra arachnoideis, subtus molliter lanatis; capitulis erectis; involucri squamis ovatis hyalinis obtusiusculis, omnibus adpressis, exterioribus sessilibus, interioribus stipitatis, stipitibus dorso parce glanduliferis, intimis acutis; corollis disci pallidis; ligulis involucrum longe excedentibus planis angustis, apice breviter 2—3-dentatis roseis; achaeniis oblongis subcompressis glabriusculis, pappi setis capillaribus serrato-scabris, apice incrassato-barbellatis. ⊙

β. mollissima: caule humiliore densius arachnoideo; pedunculis sub capitulis dense albo-lanatis; foliis latioribus et involucri squamis paullo acutioribus, saturatius coloratis, fere fuscis.

Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

3. P. NUTANS Steetz l. c. 464. † — Caule erecto, ab ima basi ramosissimo; ramis ramulisque divaricatis; foliis lanceolatis acutis, basi amplexicaulibus adnato-decurrentibus, supra arachnoideis, subtus dense albo-lanatis; capitulis demum nutantibus; involucri squamis hyalinis, omnibus adpressis, exterioribus sessilibus latissimis obtusissimis, intermediis mucronatis, intimis acuminatis, stipitibus interiorum dorso glanduliferis; ligulis involucrum paullo excedentibus planis angustis, apice 2—3-dentatis cum corollis disci pallidis; achaeniis oblongis subcompressis glabriusculis, pappi setis capillaribus serrato-scabris, apice incrassato-barbellatis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia locis turfoso-arenosis.

4. P. SUBULATA Steetz l. c. 465. † — Glaberrima: caule elato crasso erecto, basi simplici, apice corymboso; foliis lineari-lanceolatis, basi semiamplexicaulibus breviter adnato-decurrentibus; capitulis erectis; involucri squamis laxiusculis ovato-lanceolatis subenerviis, exterioribus sessilibus acutis, interioribus stipitatis acuminatis, stipitibus dorso dense glanduliferis; ligulis involucrum paullo excedentibus planis, apice 2—3-dentatis et cum corollis disci pallidis; achaeniis oblongis subcompressis subpapillosis, pappi setis capillaribus serrato-scabris. ⊙ — In Novae Hollandiae districtu Vasse locis sublimosis.

5. P. FILIFORMIS Steetz l. c. † — Caule erecto simplici filiformi subglabro; foliis inferioribus oblongis, basi attenuatis, superioribus linearibus, omnibus semiamplexicaulibus adnato-decurrentibus, subtus et in axillis arachnoideo-lanatis; involucri squamis ovato-lanceolatis uninerviis, exterioribus sessilibus acutis, interioribus stipitatis acuminatis, stipitibus dorso glanduliferis; ligulis involucrum paullo excedentibus planis, apice 2—3-dentatis cum corollis disci purpureis; achaeniis oblongis subcompressis subpapillosis, pappi setis capillaribus serrato-scabris. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia locis humidis inter frutices prope Woodman's point.

2736/1. SIEMSSENIA *Steetz.*

(Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 467.)

Capitulum multiflorum heterogamum. Flores radii foeminei uniseriales ligulati, disci hermaphroditi tubulosi, apice quinquefidi, incisuris 4 aequalibus, quinta caeteris duplo profundiore. Receptaculum planum nudum alveolatum. Involucri campanulati multiserialis squamae imbricatae scariosae sessiles, exteriores ovatae exappendiculatae, interiores appendicula parva patente radiante auctae. Antherae ex incisura profundiore lateraliter exsertae, basi bisetae. Styli rami apice capitellati. Achaenia teretia oblonga, utrinque vix attenuata, areola laterali instructa, florum foemineorum calva, hermaphroditorum papposa, pappus uniserialis setosus, setis ima basi laevibus, caeterum serrato-scabris, dimidiam corollae longitudinem superantibus. — Herba Nova Hollandica gracillima ramosissima: ramis dichotomis; foliis linearibus teretiusculis obtusis; pedunculis capillaribus monocephalis.

1. *S. CAPILLARIS Steetz l. c. † — ⊙ — Crescit in Nova Hollandia in sylvis limosis haud procul a praedio rustico cl. Moore.

2737. SWAMMERDAMIA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 164. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 646.*)

1. SW. GLOMERATA Raoul, Ann. sc. natur. (3. Sér.) II. 120. et Choix des pl. de la Nouvelle Zeelande 20. t. 16. — Diffusa: foliis obcordato-spathulatis, haud raro emarginatis mucronulatis, subtus niveis; capitulis axillaribus sessilibus glomeratis. ♄ — Arbuscula 2—3 metr. alta, ramis patentibus diffusis teretibus, ramulis alternis gracilibus, superne obscure angulatis, arachnoideo- vel floccoso-lanatis, folia alterna rotundato-spathulata, adjecto petiolo 2 centim. longa, limbo 1 centim. longo et ultra lato, pagina superiori viridi glabra et tenuissime reticulato-venosa, nervo medio supra impresso, margine interdum subundulata, pagina inferiori, in qua nervus prominet, nivea, petioli superne canaliculati 1½ centim. longi, capitula in glomerulum axillarem sessilem coalita, capitulum 8—12-florum heterogamum, involucri foliola inferiora ovata obtusa lanuginosa, media oblonga, interiora ad apicem scariosa fuscescentia. Receptaculum angustissimum nudum, pappus uniserialis conformis, setis 15—19 gradatim ad apicem denticulatis, flores foeminei 2—3 in ambitu parum minores tridentati, denticulis integris vel interdum emarginatis, tubo ima basi tumido, stamina nulla, stylus bifidus, ramis angustis obtusis revolutis papilloso-marginatis, ovarium papillosum oblongum obtusum, callo basilari flavescente auctum, flores hermaphroditi quinquedentati, denticulis ovatis acutiusculis revolutis, tubus ima basi tumidus glaber, stamina faucem parum superantia, antherae oblongae caudatae, caudiculis filamentosis, appendice terminali ovata acutiuscula, filamenta glabra superne tumida, stylus bifidus, ramis arcuatis truncatis papillosis. — Crescit in Nova Zeelandia ad Akaroa.

2737/1. CHRYSOCEPHALUM *Wlprs.*

(Wlprs. Linnaea XIV. 503. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 47. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363.)

1. CHR. HELICHRYSOIDES Wlprs. l. c. (et Repert. bot. syst. II. 646.*) — Caulibus simplicibus virgatis strictis glabriusculis; ramulis brevissimis foliosis; foliis lineari-filiformibus mucronatis tomentosis teretiusculis enerviis; corymbo terminali denso globoso; pedunculis tomentosis; involucri quinqueserialis squamis linearibus scariosis obtusis, basi albo-tomentosis, fimbriato-ciliatis revolutis aureis; receptaculo punctato 20—30-floro; achaeniis teretiusculo-ovatis turgidulis striatellis, pappi setis 6—8 basi albis, apicem versus plumoso-barbellatis aureis. ♃ — Rhizoma lignosum, caulis ½—2-pedalis, folia 6—9 lin. longa, capitula magnitudine pisi. — Crescit in Nova Hollandia.

2. CHR. (HELICHRYSUM DC. Prodr. VI. 195?) SQUARRULOSUM Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 472. † — Herbaceum erectum glabrum: foliis linearibus acutis decurrentibus; corymbo terminali conferto; involucri ovati squamis scariosis flavis ciliatis, apice summo patenti-squarrosis; pappi setis flavidis, basi nudis, apice barbatis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia in sinu regis Georgii tertii.

3. CHR. (HELICHRYSUM DC. l. c.) FLAVISPINUM Steetz l. c. 473. † — Caule herbaceo erecto simplici cano-tomentoso; foliis oblongis, infimis subspathulatis, summis linearibus, omnibus obtusis mucronatis cano-tomentosis tenuissime triplinerviis; capitulis ad apicem caulis 4—5 aggregatis sessilibus; involucri glaberrimi squamis lanceolato-linearibus acuminatis, mediis et intimis stipitatis, ad apicem stipitis villoso-lanatis, caeterum aureo-ciliatis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia in sinu regis Georgii tertii.

4. CHR. ASPERUM Steetz l. c. (adnot.) † — Caule erecto folioso foliisque sessilibus lineari-lanceolatis, margine revolutis acutis denso papilloso-pilosis; corymbo terminali conferto composito polycephalo foliato; involucri turbinati squamis scariosis aureis ovatis acutis ciliatis, exterioribus brevioribus sessilibus, basi pubescentibus, interioribus stipitatis; pappi setis basi nudis, apice dense barbellato-subplumosis aureis; achaeniis glabriusculis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia prope Port Jackson.

5. *CHR. (GNAPHALIUM Labill. Nov. Holl. II. 42. t. 187. — HELICHRYSUM DC. Prodr. VI. 195. no. 138.) SEMIPAPPOSUM Steetz l. c. 474. (adnot.)

6. *CHR. (GNAPHALIUM Labill. l. c. 43. t. 188. — Bot. Regist. t. 240. — HELICHRYSUM DC. l. c. no. 141.) APICULATUM Steetz l. c. (adnot.)

7. *CHR. (HELICHRYSUM DC. l. c. no. 142.) CILIATUM Steetz l. c. (adnot.)
8. *CHR.? (HELICHRYSUM DC. l. c. 196. no. 143.) BREVICILIUM Steetz l. c. (adnot.)
9. *CHR.? (HELICHRYSUM DC. l. c. no. 144.) ODORUM Steetz l. c. (adnot.)

2738. OZOTHAMNUS *R. Br.*

(DC. Prodr. VI. 164, — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 646.*)

1. O. *(Petalolepis)* VAUVILLIERSII Hombr. et Jaquinot, Voy. au Pol Sud t. 5. (Pl. dicotyl. phanér.) ex Hook. fil. Antarct. voy. of Erebus and Terror 29. † — Fruticosus: foliis patenti-recurvis oblongo-cuneatis, supra canaliculatis glabris, subtus ramulisque junioribus adpresse fulvo-tomentosis, margine revolutis; corymbis terminalibus capitatis polycephalis ramosis; involucris turbinatis cylindraceis, squamis exterioribus araneoso-tomentosis, intimis radiatis scariosis albidis. ♄ — Frutex elegans 6—8-pedalis. Caules et rami cicatrisati, ad foliorum insertionem tuberculati, hinc illinc pubescentes, juniores tomentosi. Folia subdecussata brevissime petiolata 4—6-linearia elongato-cuneata, apice rotundata coriacea, supra canaliculata glaberrima. Corymbi terminales ramosi polycephali, pedunculi pedicellique tomentosi. Involucrum 3—4-seriale, squamis margine scariosis. Flosculi hermaphroditi quinquefidi tubulosi. — Crescit in Novae Zeelandiae insulis septentrionalibus, in insulis Auckland et Campbell.

2. O. *(Euozothamnus)* LEPIDOPHYLLUS Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 468. † — Fruticosus: caule ramisque glabratis; ramulis arachnoideis; foliis minimis crassis sessilibus ovato-cordatis reflexis et obverse subimbricatis, supra glabris, subtus albo-lanatis; corymbis in apice ramulorum confertis; capitulis parvis obovatis; involucri squamis imbricatis obtusis convexis conniventibus, exterioribus brevioribus subrufescentibus, interioribus longioribus lacteis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad sinum regis Georgii tertii.

2738/1. RAOULIA *Hook. fil.*

(Hook. fil. mss. in Raoul, Choix des pl. de la Nouv. Zéelande 20. t. 15.)

Capitulum pauci-(12—14-)florum heterogamum. Ligulae foemineae paucae graciles tubulosae 3—4-dentatae, fl. disci tubulosi inferne infundibuliformes quinquedentati. Involucrum obconicum, squamis biserialibus, foliis inferioribus duplo longioribus, linearibus obtusis subscariosis glaberrimis, numquam radiatis, post anthesin patenti-reflexis. Receptaculum angustum convexum fimbrilliferum. Antherae inclusae bicaudatae, appendiculis setiformibus subfimbriatis. Stylus bifidus, ramis florum radii exsertis suberectis simplicibus, disci brevioribus inclusis capitatis, apice glandulosis. Achaenia obscure 3—4-angulata. Pappus copiosissimus multiserialis, setis aequilongis, flores superantibus subclavellatis scabriusculis, inferne coalitis. — Herba Novae Zeelandiae et Tasmaniae alpicola dense caespitosa concinna, habitu pappoque copioso distinctissima.

1. R. AUSTRALIS Hook. fil. mss. ex Raoul l. c. — Herba perennis densissimum caespitem efformans, habitu *Androsaces bryoidis* vel *Nassauviae pumilae*. Ramuli intertexti foliosi glabrati. Folia alterna 1 millim. longa spathulata rotundata crassiuscula, superne depressa venulosa sericeo-incana vel dilute sulphurea. Capitula terminalia sessilia, foliis undique cincta vel subimmersa eradiata. Involucri squamae inferiores lineari-spathulathae, apice villosae albidae, foliis fere consimiles, interiores subsquarrosae obtusae glaberrimae fuscescentes, pappum aequantes. Flores disci foeminei pauci tubulosi 3—4-dentati, dentibus erectis, involucri foliolis breviores' glabri. Styli rami apice truncati papillosi. Achaenia ovata angulata glabra, basi et apice truncata. Pappus corollam parum superans, constans e setis numerosis pluriseriatis liberis scabridis clavellatis. Flores disci pauci, corolla tubulosa, tubo inferne attenuato, fauce dilatato-elongata, dentibus 5 ovatis reflexis. Genitalia inclusa, antherae lineari-oblongae bisetosae, setis plumosis, apice appendiculatae, appendicula ovato-scariosa, styli rami apice truncati papilloso-hirti. Achaenia et pappus fl. disci consimiles. — Crescit in Nova Zeelandia in montibus saxosis ad Akaroa.

2739/1. MANOPAPPUS *C. H. Schultz (Bipont.)*.

(C. H. Schultz [Bipont.], Flora [B. Z.] XXVII. II. 677.)

Capitulum multiflorum discoideum: floribus vix una linea longioribus tubulosis quinquedentatis hermaphroditis vel exterioribus foemineis, omnibus superne glandulis resiniferis instructis. Involucri imbricati campanulati squamae ovatae scariosae aureae, intimae oblongo-lineares subradiantes. Receptaculum fimbrilliferum, fimbrillis $\frac{3}{4}$ lin. longis aurantiacis lanceolatis acutis, utrinque ultra medium dente acuto notatis. Achaenia parva glabra oblonga, pappum subaequantia, $\frac{1}{3}$ lin. longum, e setis ad 4 simplicibus caducissimis constantem. (Ab auctoribus pappus nullus indicatur, verosimiliter ob pappum caducissimum error ortus est.) — Fruticulus Capensis rigidus tomentosus ramosus: ramis ad apicem usque foliatis; foliis (2 lin. longis, $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ lin. latis) oblongo-linearibus sessilibus, margine revolutis obtusis tomentosis, omnibus adpressis.

1. *M. ANOMALUS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — ♄ — *Helichrysum anomalum* Lssng. — DC. Prodr. VI. 204. (excl. var. *lanata*). — *Helichrysum commutatum* C. H. Schultz (Bipont.) mss. — Crescit in Promontorio bonae spei (Uitenhage).

2741. HELICHRYSUM *DC.*

(DC. Prodr. VI. 169. et VII. 298. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 646. et 992.)

Subgenus I. EUHELICHRYSUM DC.

Sectio I. ARGYREIA DC. l. c.

1. H. (*Oxybelia*) CALLUNOIDES C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 677. — Caule spithamaeo suffruticoso suberecto, superne ramoso; foliis sessilibus confertis patulis lineari-teretibus punctatis crassis obtusis glabris; ramis cinereo-pubescentibus; capitulis (semilineam longis) cylindricis ad apicem ramorum trigenis confertis in glomerulum (diametro 4—5 linearum), quinquefloris; involucri squamis exterioribus villosis, interioribus linearibus acutiusculis carneo-lacteis; flosculis flavis, pappo longo niveo setaceo. ♃ — Crescit in Promentorio bonae spei in solo arenoso-calcareo planitiei Zoetendalsvaley, Zwellendam.

2. H. (*Declinata*) COMOSUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 678. — Radix multicaulis, caules filiformes fruticulosi spithamaei ramosi, rudimenta caulium anni praecedentis numerosissima subpollicaria, comam in radicis capite efficiunt, folia anguste linearia 3—5 lin. longa mutica, margine revoluta, juniora ramique albido-tomentosa, summa circa glomerulum terminalem polycephalum quasi verticillata bracteaeformia, comam efficientia capitula superantem, capitula glomerata axillaria vel terminalia cylindracea decemflora, involucri squamae sordide albescentes obtusiusculae, pappus setaceus, superne scaber. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei in arenosis planitiei inter fluvium Umlaas et Natalbai.

3. *H. (*Sphaerocephala*) FELINUM Less. — DC. l. c. 176. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

β. latifolium: foliis ovato-lanceolatis.

γ. angustifolium: foliis oblongo-linearibus. — *H. linearifolium* C. H. Schultz (Bip.) mss.

4. H. GOSSYPINUM B. Webb, Phytogr. Canar. t. 109. — Caule palmari vel spithamaeo, basi suffruticoso foliisque sessilibus lineari-lanceolatis, inferioribus spathulatis arrectis lanuginoso-tomentosis; capitulis corymboso-cymosis breviter pedicellatis hemisphaericis heterogamis, circiter 63-floris; floribus flavis; involucri subradiantis squamis obtusiusculis stramineis. ♃ — Herba 4—8-pollicaris cano-tomentosa, tomento albo gossypino, dense foliata, folia semiamplexicaulia, inferiora majora 2—2½-pollicaria, superne 3—6 lin. lata lanceolato-spathulata subacuta, corpusculo corneo terminata, utrinque tomentosa, corymbus polycephalus diametro 2—3-pollicari, capitula semper erecta speciosa subglobosa, involucri scariosi straminei, demum stellatim patentis squamae pluriseriales 1½—2 lin. longae, ½—¾ lin. latae, ovato-oblongae obtusiusculae, hinc inde resinoso-punctatae, receptaculum papillosum, flosculi circiter 60 tubulosi flavi, radiales filiformes

foeminei 3—4-dentati, achaenia ovato-oblonga brunnea pappo niveo uniseriali coronata. — *Gnaphalium Webbii* C. H. Schultz (Bipont.) in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. (2. sect.) 313. † — Crescit in insulà Canariensi Lancerotta in rupibus abruptis.

Sectio II. CHRYSOLEPIDEA DC. l. c. 181.

5. H. *(Stoechadina)* NEBRODENSE Heldreich, Flora (B. Z.) XXVII. I. 67. † — Suffruticosum, parce ramosum: ramis virgatis elongatis albo-tomentosis; foliis linearibus, margine revolutis, subtus dense cano-tomentosis, supra lucidis glabriusculis; corymbo terminali composito; capitulis pedicellatis ovatis; involucri squamis nitidis citrinis ovato-spathulatis obtusiusculis, discum paullo superantibus. ♃ — Crescit in Siciliae montibus Madonie.

6. H. ANATOLICUM Boiss. Diagnos. plant. nov. oriental. IV. 11. — Totum parce lana grisea laxa villosum, saepe glabrescens: rhizomate suffruticuloso, surculos repentes edente; caulibus capituligeris erectis pumilis foliosis; foliis surculorum et caulinis inferioribus oblongo-spathulatis obtusis, in petiolum attenuatis, caulinis superioribus linearibus acutiusculis; corymbo terminali polycephalo laxiusculo; pedunculis capitula aequantibus superantibusve; capitulis globosis; involucri squamis ovatis nitidis aureis obtusis, discum aequantibus, infimis vix dimidio brevioribus; flosculis omnibus hermaphroditis. ♃ — Caules semipedales, folia pollicaria, apice 3 lin. lata, capitula piso paullo majora. *H. plicatum, Armenum* et *arenarium* huic affinia distinguuntur capitulis dimidio minoribus, *H. callichrysum* capitulis fere duplo majoribus recedit et involucri squamis plicatis, interioribus acutis foliisque omnibus linearibus acutis. — Crescit in regione alpina Anatoliae.

7. H. COMPACTUM Boiss. l. c. 12. — Totum indumento arachnoideo adpressissimo niveum: rhizomate lignoso dense caespitoso; foliis radicalibus caespites latos compactissimos formantibus oblongo-spathulatis obtusissimis, in petiolum attenuatis mollibus; caulibus tenuibus erectis rigidis simplicissimis elatis foliosis, apice corymbum compactum 8—12-cephalum ferentibus; foliis caulinis multo minoribus lineari-spathulatis, cauli adpressis sessilibus decurrentibus; pedunculis strictis capitula aequantibus vel paullo superantibus; capitulis conico-cylindricis pallide flavescentibus; involucri sublanati squamis ovatis acutiusculis mucronulatis, infimis brevissimis, caeteris sensim longioribus. ♃ — Caespites compactissimi lati, folia indumento *Micropi* aut *Evacis* donata cum petiolo ½—1-pollicaria, superne 2 lin. lata, caulina strictissima breviora et multo angustiora, caules stricti fragiles simplices, saepe pedales, corymbus contractus capitatus nudus, capitula albida (evoluta flavescentia?) — *H. Belangeriano* DC. proximum. — Crescit in rupibus calidis Cadmi supra Denisleh.

8. H. KOTSCHYI Boiss. l. c. VI. 92. — Fruticosum multicaule, primum parcissime araneoso-lanatum, tandem glabrum viscidulum: caulibus erectis simplicibus foliosis, apice corymbo conferto subsimplici terminatis; foliis ovatis, oblongis vel oblongo-linearibus, inferioribus obtusis, superioribus semper linearibus acutis, omnibus sessilibus, basi attenuatis breviter decurrentibus; capitulis globosis; involucri squamis glaberrimis, primum aureis, post anthesin albidis, discum aequantibus, parte superiori obtusissimis cucullatis, tandem reflexo-patulis, exterioribus brevioribus acutioribus; achaeniis hirtellis, pappo flavescenti. ♄ — Caules ½—1-pedales, saepe etiam longiores, folia plerumque omnino glabra, rarius parcissime araneosa stricta viridia, latitudine mire variantia, majora pollicaria, 4 lin. lata, semper basi attenuata et breviter decurrentia, capitula illis *H. Armeni* paullo majora, pedunculo eis aequilongo vel breviori suffulta. — Crescit in Persia australi in rupestribus alpis Kuh-Delu.

9. H. LORENTEI Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 26. — Caule basi lignescente; ramis erectis simplicibus; foliis linearibus (vix lineam latis) planis integerrimis viridibus cum ramulis glandulis parvis obsitis et arachnoideo-lanuginosis; capitulis (citrinis) nitidis corymbosis (5—13-nis), pedunculis albo-lanatis; involucri squamis rotundatis concavis. ♃ — *H. Armeno* proximum est. — Crescit prope Arganam.

10. H. POLYPHYLLUM Ldb. Flor. Rossic. II. 605. — Caule basi fruticuloso prostrato ramoso; ramis erectis subsimplicibus, superne glandulosis foliisque viridibus parce arachnoideis vel sublanuginosis; foliis numerosis planis, inferioribus oblongo-linearibus, basi

subattenuatis, superioribus elongatis linearibus vel lanceolato-linearibus lanceolatisve, basi sublatiore semiamplexicaulibus; corymbo composito conferto polycephalo; capitulis subglobosis pedicellatis; involucri basi dense villoso-tomentosi squamis sulphureo-citrinis erectis oblongis obtusiusculis integris vel irregulariter fissis planis, discum sordide luteum subsuperantibus. ♃ — Crescit in Rossiae provinciis Caucasicis.

11. H. GLANDULOSUM Ldb. l. c. — Caule basi fruticuloso ramoso; ramis herbaceis erectis simplicibus foliisque parce subarachnoideo-lanuginosis glandulisque minutis breviter stipitatis dense obtectis, foliis margine reflexis, mucrone subcartilagineo terminatis, inferioribus oblongo-subspathulatis, superioribus sublinearibus; corymbo composito polycephalo; capitulis 10–20-nis pluribusve elliptico-cylindraceis pedicellatis; involucri glaberrimi squamis multiseriatis stramineis vel sulphureis erecto-adpressis ellipticis, apice rotundatis planis integris vel irregulariter fissis, discum aureum subaequantibus. ♃ — Crescit in Rossiae provinciis Caucasicis.

12. H. UNDULATUM Ldb. l. c. 606. † — Caulibus erectis vel oblique ascendentibus simplicibus albo-tomentosis; foliis lanatis, margine undulatis nec reflexis, apiculo fusco parvo, lana subabscondito terminatis, inferioribus versus basin attenuatis, superioribus linearibus; corymbo composito; capitulis 6–15-nis pedicellatis obovato-subglobosis; involucri basi subvillosi squamis multiseriatis pallide stramineis erectis elliptico-orbicularis, apice rotundatis integris vel laceris, disco subbrevioribus planis, interioribus margine superiore subundulatis. ♃ — Crescit in Rossiae provinciis Caucasicis.

13. *H. (GNAPHALIUM Spr. Syst. veget. III. 470.) PALLASII Ldb. l. c. — *H.* (*Gnaphalium* Fisch. et Mey. mss.) *callichrysum* DC. l. c. 183. — *Gnaphalium uniflorum* Pall. in Willd. Herb. — *Gnaphalium monanthon* Willd. mss.

Subgenus VI. CONODISCUS Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus I. 30.

Capitulum homogamum: flosculis omnibus hermaphroditis quinquedentatis. Involucri squamae interiores 2—3-seriales radiantes. Receptaculum acute conicum elongatum nudum papillosum. Pappus uniserialis, setis scabris, basi subconcretis. — Caules herbacei prostrati, basi radicantes divaricatim ramosi, ramis ad apices capitula solitaria gerentibus. — (An genus proprium?)

14. H. POSTRATUM Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 30. t. 21. — Caule decumbente ramoso; foliis (omnibus caulinis) obovatis vel obovato-spathulatis obtusis mucronatis, supra arachnoideis, subtus ramulisque dense et adpresse argenteo-lanatis involucri squamis interioribus radiantibus albidis scariosis lineari-ligulatis, ad apicem 2–4-dentatis. ♃ — Folia sparsa ¼–½ poll. longa, in petiolum brevem attenuata membranacea, infra adpresse argenteo-pubescentia, supra viridia opaca, integerrima. Capitula pallide alba vel rubentia. Involucri squamae exteriores breviores subulatae vel lanceolatae laxe lanosae. Flosculi minimi. — Crescit in insulis Auckland et Campbell et in Nova Zeelandia septentrionali in monte Egmont.

15. *H. SQUAMOSUM Thnbrg. — DC. l. c. 185. — C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 679. — *H. diversifolium* C. H. Schultz (Bipont.) mss.

α. folia virginea cum caule albo-tomentosa.

β. denudatum: folia serius pagina supera cum caulis parte inferiore glabrescentia.

16. H. *(Taxostiche)* KRAUSSII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Caule fruticoso ramoso ramisque pubescentibus; foliis linearibus, utrinque attenuatis acutis integerrimis, supra glabris, infra tomentosis; capitulis in corymbos compositos rotundatos 1 poll. et ultra diametro metientis dispositis subsessilibus quinquefloris, flore foemineo unico, 4 hermaphroditis; involucri cylindrici squamis imbricatis 4—5-serialibus oblongo-linearibus obtusis glabris; receptaculo minimo subnudo. ♃ — Rami spithamaei vel pedales, folia 4 lin. longa, medio semilineam lata, involucri squamae stramineo-splendentes. — Crescit in Promontorio bonae spei ad Port Natal.

17. H. *(Aptera)* AURONITENS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 680. — Caulis palmaris suffruticosus ramosus dense foliatus cum foliis sessilibus oblongis subpanduratis integris obtusis acumine brevi brunneo coronatis tomento denso cinereo subsericeo obductus,

corymbi terminales compositi 20—25-cephali, capitula breviter pedicellata hemisphaerica 40—50-flora, flores exteriores foeminei uniseriales, involucri imbricati squamae ovatae auro-nitentes, receptaculi alveoli fimbrillifero-dentati, achaenia minuta glabra, pappi uniserialis pilosi radii scabri, superne subincrassati bifidi. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei circa Natalbay.

18. *H. ROSEUM Lssng. — DC. l. c. 205. — *H. lamprosphaerum* C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 681. †

19. *H. RUGULOSUM Lssng. — DC. l. c. — *H. galactosphaerum* C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 681. †

20. *H. CAPITELLATUM Lssng. — DC. l. c. 206. (excl. var. *β.* = *H. concolorum* DC.) — *H. polycephalum* C. H. Schultz (Bipont) l. c. †

† *Sectionis dubiae.*

21. H. CITRISPINUM Delile, Ann. sc. natur. (2. Sér.) XX. 93. — Caule suffruticoso, superne tomentoso dichotomo; foliis sessilibus lineari-subovatis, margine replicatis, subtus medio canis tomentosis, spinam axillarem citream ipsis longiorem stipantibus; capitulis terminalibus solitariis, basi turbinatis; involucri squamis lanceolatis, mediis longioribus 2—4-dentatis; corollino limbo apice extus punctis nigris elevatis glanduloso; receptaculo tenuiter areolato, pappo setis apice dentibus terminalibus obtusis clavellatis. ♃ — *H. spinosum* C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 99. — Crescit in Abyssinia in rupibus Semenicis.

2741/1. HYALOSPERMA *Steetz.*

(Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 476.)

Capitulum multiflorum homogamum: floribus omnibus hermaphroditis tubulosis quinquedentatis. Receptaculum nudum planum levissime tuberculatum, serie solitaria alveolorum in ambitu cinctum. Involucrum turbinatum imbricatum, squamis scariosis, exterioribus sessilibus, interioribus stipitatis, stipitibus planis lamina subreflexa radiante auctis. Corollae basi in tuberculum torosum durum perforatum incrassatae. Antherae exsertae, basi breviter caudatae, styli rami apice capitellati. Achaenia oblonga plano-compressa erostria, pappus caducus paleaceus uniserialis, paleae 6—10, basi in annulum dilatatum connatae, versus medium attenuatae et dense plumosae. — Herbae Australasicae annuae graciles: caule angulato, apice indiviso monocephalo; foliis filiformibus; capitulis amplis.

1. H. STRICTUM Steetz l. c. 477. † — Caule simplicissimo erecto, inferne glabriusculo, superne laxe lanato squamato monocephalo; foliis glabriusculis filiformibus teretiusculis; involucri squamis exterioribus ferrugineis, interioribus radiantibus citrinis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia ad montes Brown et Lehmann.

2. H. GLUTINOSUM Steetz l. c. † — Multicaule, totum glutinosum: caule medio erecto parce ramoso, caeteris lateralibus ascendentibus; ramis apice vix lanatis squamatis monocephalis; foliis filiformibus teretiusculis; involucri squamis exterioribus ferrugineis, interioribus radiantibus saturate citrinis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum York.

2742. HELIPTERUM *DC.*

(DC. Prodr. VI. 211. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 646.)

Sectio I. ASTELMA Less. — DC. l. c.

1. *H. SEMINUDUM C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 692. — Differt a *H. speciosissimo* DC. l. c. 211. foliis linearibus uninerviis cum caule gracili tomento luteo-virescente obductis, involucri non tam arcte imbricati squamis pallidioribus ramisque superne magis denudatis. ♃ — *H. speciosissimum β. angustifolium* DC. l. c. — *Argyrocoma seminuda* Schrank mss. — Crescit in Promontorio bonae spei prope Genadenthal, Bavianskloof etc.

Sectio VII. PACHYPTERUM Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 473.
Capitula homogama: floribus omnibus hermaphroditis. Involucri squamae scariosae, interiores radiantes stipitatae, stipite glabro vel laxissime lanato. Receptaculum nudum planum demum convexiusculum. Achaenia erostria leviter tuberculata vel papillosa, pappi setae plumosae, ramificationibus summis incrassato-clavatis.

2. H. COTULA Bth. Enumer. pl. Hügel. 65. — DC. l. c. 215. no. 19. — (Steetz l. c. 474. †) — Herbaceum humile erectum: ramulis laxe et longe albido-lanatis, apice monocephalis; foliis filiformibus glabriusculis; involucri squamis exterioribus sessilibus brevissimis rufescentibus, interioribus stipitatis radiantibus, lamina intermediarum elongata nivea, intimarum brevissima citrina, omnium acutiuscula; achaeniis glabris brevissime tuberculatis, pappi setis plumosis, basi niveis, apice incrassatis citrinis. ♃
α. ramosissimum Steetz l. c. — Caule paullo supra basin ramosissimo, involucri squamis exterioribus pallide rufescentibus.
β. simplex: Caule simplici monocephalo vel versus medium parce ramoso; involucri squamis exterioribus dilute rufescentibus.
Crescit in Nova Hollandia ad sinum Regis Georgii tertii et ad flumina Canning et Cygnorum prope oppidulum Freemantle.

3. H. CITRINUM Steetz l. c. 474. † — Herbaceum humile erectum: ramulis laxe et longe flavo-lanatis, apice monocephalis; foliis filiformibus glabriusculis; involucri squamis exterioribus sessilibus brevissimis rufescentibus, interioribus stipitatis radiantibus, lamina intermediarum elongata, intimarum brevissima latissima, omnium obtusa citrina; achaeniis glabris levissime tuberculatis, pappi setis plumosis, basi niveis, apice incrassatis citrinis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad flumen Canning.

4. H. SIMPLEX Steetz l. c. 475. † — Herbaceum humile: caule suberecto simplici, apice monocephalo laxe piloso-lanato; foliis filiformibus glabriusculis; involucri squamis exterioribus sessilibus brevibus acutis rufescentibus, interioribus stipitatis radiantibus, lamina omnium elongata acutissima nivea vel extrorsum pallide rosea; achaeniis subpapillosis, pappi setis plumosis, basi niveis, apice leviter incrassatis citrinis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Guildford.

5. H. NIVEUM Steetz l. c. † — Suffruticulosum erectum: caule ramulisque apice monocephalis dense et adpresse incano-lanatis; foliis sessilibus linearibus, supra araneosis, subtus incano-lanatis; involucri squamis exterioribus brevioribus sessilibus ferrugineis, interioribus radiantibus stipitatis, lamina omnium subaequilonga lanceolata acuta nivea; achaeniis dense papillosis, pappi setis breviter plumosis, apice incrassatis niveis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia in sinu Regis Georgii tertii.

2742/1. SCHÖNIA *Steetz.*

(Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 480.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus omnibus tubulosis, paucis in ambitu hermaphroditis fertilibus, caeteris centralibus styli abortu masculis sterilibus. Involucri cylindrici squamae pluriseriales scariosae sessiles, exteriores breviores exappendiculatae, interiores apice appendicula petaloidea radiante auctae. Receptaculum epaleaceum convexiusculum alveolatum. Corollae graciles quinquedentatae, basi incrassatae. Antherae basi brevissime caudatae. Stylus in floribus hermaphroditis bifidus, basi bulbosus, ramis planiusculis, apice capitellatis, in floribus masculis simplicissimus, apice incrassatus. Achaenia fertilia obovata erostria, basi attenuata, dense sericea, sterilia filiformia nudiuscula, basi pilosa, pappus omnium conformis uniserialis setosus, setis serratis vel subplumosis. — Herbae Novae Hollandicae annuae, apice corymbosae, foliis integris, *Helichrysi* facie.

1. SCH. OPPOSITIFOLIA Steetz l. c. † — Herbacea erecta, tota hirsuto-canescens: foliis oppositis sessilibus lanceolatis trinerviis acutis; corymbo terminali trichotomo; involucri squamis interioribus longe radiantibus laete roseis; pappi setis rigidulis serratis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia australi-occidentali inter fluvium Cygnorum et sinum Regis Georgii tertii.

2. SCH. CASSINIANA Steetz l. c. 481. (adnot.) — Herbacea erecta, tota pilosula: foliis alternis oppositisve oblongo-linearibus integerrimis acuminatis; corymbo terminali paniculato; involucri squamis interioribus longe radiantibus albis; pappi setis rigidulis serratis. ⊙ — *Helipterum* (*Helichrysum* Gaudich. Voy. Freycin. 468. t. 87.) *Cassinianum* DC. Prodr. VI. 216. no. 23. — Crescit in Nova Hollandia occidentali ad sinum Canum marinorum.

3. *SCH.? HUMBOLDTIANA Steetz mss. — *Helipterum* (*Helichrysum* Gaudich. l. c. t. 88.) *Humboldtianum* DC. l. c. no. 22.

2745. ACHYROCLINE *DC.*

(DC. Prodr. VI. 219. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 646.*)

1. *A. SATUREJOIDES DC. l. c. 220. no. 2. — *β. remotifolia* Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 275. — Planta sesquipedalis ramosissima, tota albo-lanata, folia plerumque pollicem circiter distantia linearia, inferiora lanceolata, sesquipollicaria, 1—2 lin. lata. — Crescit in Peruvia ad Laguna de Titicaca.

2. A. MADIOIDES Meyen et Wlprs. l. c. 275. — Caule erecto herbaceo simplici molliter lanato; foliis omnibus linearibus acuminatis longe decurrentibus, utrinque dense lanatis, demum superne glabrescentibus; capitulis in apice ramulorum fasciculatis glomeratis; involucri squamis ovatis acutis flavescentibus. ⊙? — Caulis ultra bipedalis simplex, apice tantummodo ramulos capituligeros paucos umbellatos proferens, folia bipollicaria et ultra, 4—5 lin. lata, capitula fasciculato-glomerata, floribus foemineis quinis, hermaphroditis binis. — Proxime accedit ad *A. alatam* DC. (l. c. 221. no. 11.), habitu refert *Madiam sativam*. — Crescit in Peruvia ad Arequipa.

3. A. MOLLIS Bth. Plant. Hartweg. p. 207. no. 1151. — Suffruticosa: caulibus ascendentibus albo-lanatis; foliis oblongo- vel ovato-lanceolatis acutis, basi in petiolum non decurrentibus angustatis, utrinque molliter albo-lanatis; capitulis fasciculato-glomeratis paniculatis quinquefloris; involucri squamis exterioribus obtusis, interioribus acutiusculis rufescentibus. ♃ — Ab *A. rufescenti* cui panicula et floribus similis est, distinguitur foliis medio 5—8 lin. latis, non decurrentibus. — Crescit ad pontem Guapulo prope Quito.

2746. GNAPHALIUM *Don.*

(*Gnaphalium* et *Omalotheca* DC. Prodr. VI. 221. et 245. — Wlprs. Repert. bot syst. II. 646.)

1. GN. RADIANS Bth. Plant. Hartweg. p. 207. no. 1146. — Canescenti-tomentosum nanum caespitosum: foliis obovatis oblongisve obtusis; capitulo solitario sessili late campanulato; involucri squamis sordide albidis lineari-oblongis obtusiusculis quam flores disci longioribus radiantibus; achaeniis glabris? ♃ — Convenit pluribus notis cum diagnosi *Gn. depressi* Nutt., sed folia non linearia et achaenia immatura glaberrima. Habitus *Evacis pygmaeae*. Tota planta semipollicaris vel vix pollicaris, folia 3 lin. longa, 1½ lin. lata, utrinque tomento brevi incana, basi longiuscule angustata imbricata, apice rosulata, capitula 6 lin. diametro, involucri squamae interiores 3 lin. longae, pleraeque obtusae vel intimae acutiusculae, flores foeminei numerosi filiformes, hermaphroditi pauci, pappus omnium setosus vix scabriusculus. — Crescit prope Laguna de Guanacas in provincia Popayan, altitudine 12000 pedum.

2. GN. PSILOPHYLLUM Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 275. — Caule erecto herbaceo simplici glabro vel minutissime puberulo; foliis decurrentibus obovato-lanceolatis longe attenuatis, apice rotundatis mucronatis, utrinque glabris, superioribus elongato-linearibus, summis arachnoideis; corymbo terminali composito glomerato; capitulis campanulatis; involucri squamis obtusis sulphureis. ♃ — Folia infima bipollicaria, 3—4 lin. lata, media 2, summa 1 lin. lata, glabra vel parce araneosa, suprema subtomentosa. Caulis bipedalis simplex inferne glaber, superne araneoso-lanatus. — Affine est *Gn. dysodi* Spr. cujus fortasse est varietas. — In Chili.

3. *GN. CYMATOIDES Knze. ex DC. l. c. 225. no. 19. — *β. glabrum* Wlprs. l. c. 276. — Caule e basi paniculato-ramoso tenuissime araneoso; foliis glabris. — *Gn. resedaefolium* Hort. Berol. — Crescit in Chili prope Valparaiso.

4. GN. LACTEUM Meyen et Wlprs. l. c. 276. — Caule diffuso procumbente caespitoso; foliis ovatis, basi attenuatis obtusis sessilibus confertis; capitulis sessilibus terminalibus

subternis; involucri campanulati squamis obovatis obtusis niveis. ♃ — Tota planta lana densissima nivea tecta est, folia 4 lin. longa, radicalia fere semipollicaria, 1—2 lin. lata. Involucri squamae pellucidae niveae, caules non ultra tripollicares procumbentes, apice dense foliosi, capitula quasi a foliis involucrantur. — *Gn. candidissimo* Lam. proximum esse videtur. — In Peruvia in planitie circa Tacoram, altit. 14—17000 ped.

5. *GN. LUTEO-ALBUM Linn. Spec. pl. 1196. — (DC. l. c. 230. no. 53.) — Wlprs. l. c. — Willd. Herb. 15408. — *Gn. polycephalum* Willd. Herb. no. 15490. (nec alior.)

β. glandulosum: Caule foliisque glandulosis.

Crescit in Andibus Chilensibus et Peruvianis.

6. *GN. SPICATUM Lam. Encycl. II. 757. — DC. l. c. 232. — Hook. fil. Antarct. voy. o Terror and Erebus II. 309. t. 93. — *Gn. coarctatum* Willd. Spec. pl. III. 1886. — *Gn. sphacelatum* H. B. Kth. Nov. gen. et sp. pl. Am. IV. 86. — *Gn. consanguineum* Gaudich. Ann. sc. nat. V. 105. (non Hombron et Jacquinot).

β. Chonoticum Hook. fil. l. c. — Foliis omnibus in petiolum elongatum angustatis, floralibus elongatis patentibus; flosculis in capitulis subsessilibus aggregatis.

Chonos Archipelagus.

7. *GN. FALCATUM Lam. l. c. 758. — DC. l. c. 233. — Hook. fil. l. c. 310. — *Gn. Chilense* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 31. — *Gn. littorale* Bnks. et Soland. mss.

8. *GN. AFFINE d'Urville, Mém. soc. Linn. Paris. IV. 610. — DC. l. c. 234. — Hook. fil. l. c. 310. — *Gn. consanguineum* Hombron et Jacquinot, Voyage au Pol Sud (Bot. Dicot. phanér.) t. 11. T. (non Gaudich.) — [Caules basi sublignosi prostrati ramosi, folia obovato-spathulata, utrinque molliter laxeque lanata, ¼—½ unciam longa, rami capituligeri 2—3-unciales, folia 3—4 gerentes, apice curvati et capituligeri, capitula angusta 2 fere lin. longa pauciflora, involucri squamae nitidae, supra medium subcastaneo-fuscae.]

9. GN. ANTARCTICUM Hook. fil. l. c. 310. t. 93. B. — Pumilum glaberrimum: caule basi decumbente folioso, sursum erecto gracili curvato, parce foliato; capitulis subcapitatis majusculis; involucri squamis lanceolatis acuminatis scariosis glaberrimis nitidis, pallide brunneis; pappo basi subpiloso, achaeniis glaberrimis. ♃ — Planta perpusilla 1—2-pollicaris, tota glaberrima, caulis tenuis, basi decumbens foliosus, folia sub ¼ unciam longa patentia, anguste obovato-spathulata integerrima subacuta, nervo medio supra depresso, utrinque viridia, siccitate fusco-brunnea, caulis capituliger filiformis, foliis 2—3 linearibus instructus, capitula 2—5-na vel rarius solitaria pro planta majuscula ⅓ unciam longa subcylindracea, involucri squamae anguste lanceolatae acuminatae scariosae, flosculi albi?, dentes corollarum apice glandulosi. — Crescit in insulis Falklandicis.

10. GN.?? ......?? Hook. fil. l. c. I. 37. — Radice lignosa; caule breviusculo 2—3-unciali ascendente e basi ramoso folioso; foliis confertis patulis obovato-lanceolatis subspathulatis obtusis integerrimis planis, medio obscure uninerviis, utrinque lana laxa molli albida vestitis, ¾—1 unciam longis, 4—5 lin. latis. ♃ — Crescit in insula Auckland.

2748. PTEROPOGON *DC.*

(DC. Prodr. VI. 245. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 647.)

1 PT. SPICATUS Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 479. † — Radice multicauli; caulibus simplicibus, apice nudiusculis cum foliis filiformibus laxe cinereo-lanatis; capitulis in apice caulis dense glomerato-spicatis subsessilibus. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia locis calcareis ad montem Lehmann.

2752. FILAGO *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 247. et VII. 299. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 648. — E. Cosson. et E. Germain, Ann. sc. natur. [2. Sér.] XX. 283. t. 13.)

Capitulum multiflorum heterogamum, involucrum magis minusve tomentosum polyphyllum, foliolis imbricatis tri- vel pluriserialibus alternis vel seriatim oppositis, interioribus in receptaculi paleas transeuntibus, exterioribus minimis vel interiora subaequantibus, intermediis numquam achaenia marginalia includentibus, interioribus (paleis) scariosis. Flosculi tubulosi, exteriores foeminei bi- vel pluriseriales tenuissime tubulosi, apice subintegri vel subdentati in foliolorum involucri axillis siti, omnes liberi, centrales pauci

hermaphroditi vel abortu masculi tenuiter tubulosi, limbo 4—5-dentato. Antherae caudatae, stylus florum hermaphroditorum bifidus, ramis pube infra decurrente obsessis, stigmata obtusiuscula. Receptaculum elongato-filiforme, superne vix incrassatum vel breve, apice dilatato planiusculum, margine solum paleatum, caeterum nudum. Achaenia subteretia erostria, omnia libera, pappo piloso deciduo coronata, setis capillaribus scabris pluriserialibus vel flosculorum marginalium uniserialibus obsoletis vel nullis. — Herbae plerumque Europaeae annuae, magis minusve incano-tomentosae bi- trichotomo- vel irregulariter ramosae: ramis superne corymbosis vel paniculatis; foliis sparsis integerrimis; capitulis minimis 3—30 in glomerulum terminalem vel laterales congestis vel rarius subsolitariis.

Sectio I. GIFOLA Cassini, Bull. soc. philom. 1819. p. 143.

Involucri polyphylli foliola subaequalia quintuplici serie disposita aut quinatim opposita, omnia fertilia, demum quasi in calyculum quinqueradiatum subpatentia, flosculi foeminei quinqueseriales, receptaculum elongato-filiforme, superne vix incrassatum. — Capitula sessilia in glomerulos 10—25-cephalos subglobosos dense congesta.

1. F. JUSSIEUI Cosson et Germain l. c. 284. t. 13. fig. C. 1—3. — Caulis 1 decim. longus fere a basi ramosus vel rarius inferne simplex, superne bi- trichotomo- vel irregulariter ramosus, ramis saepius patulis laxe corymbosis, tomentosus, a basi foliosus. Folia remotiuscule sparsa subpatentia sericeo-tomentosa, tomento canescente, rarius lutescente oblongo-subobovata vel subspathulata integerrima planiuscula vel inferne subrevoluta. Capitula ovato-conica fere a basi e tomento basilari emersa, in glomerulos terminales et laterales congesta, glomeruli subhemisphaerici 8—15- vel rarius 20-cephali, basi cincti involucro folioso 3—4-phyllo patulo, glomerulos superante. Involucrum sericeo-tomentosum, apice scariosum, acutissime pentagonum, sinubus profundis, angulis crenatis, foliolis saepius 25 quinqueserialibus subaequalibus arcte imbricatis conniventibus, apice subpatulis, etiam defloratis erectiusculis conformibus complicato-concavis, oblongo-lanceolatis vel rarius oblongo-obovatis cuspidatis vel interioribus subobtusis. Flosculi exteriores foeminei quinqueseriales, centrales pauci, stylo incluso vel rarius subexserto. Receptaculum elongato-filiforme, superne vix incrassatum. Achaenia cylindracea recta, exteriora sublaevigata pappo destituta, interiora tenuiter papilloso-glandulosa, glandulis hyalinis, pappo piloso deciduo coronata. ⊙ — Variat foliolis involucri apice purpurascentibus — Crescit per totam fere Europam in vineis et arvis simulcum *F. Germanica*, etiam in Morea, in Syria, in Libano et in Mauritania reperta est.

2. F. GERMANICA Linn. Spec. plant. 1311. — (DC. l. c. 247. no. 1.) — Cosson et Germain l. c. 286. t. 13. fig. D. 1—3. — Caulis 1—3 decim. longus, inferne simplex vel rarius a basi ramosus, superne 2—3-chotomo- vel irregulariter ramosus, ramis erectis vel rarius patulis laxe corymbosis, tomentosus, a basi foliosus. Folia sparsa numerosa approximata erecta subimbricata, rarius laxiuscula patentia cinereo- vel lutescenti-tomentosa, lanceolata vel lanceolato-oblonga acuta vel rarius obtusa integerrima, marginibus undulatis, rarius planiuscula, marginibus subrevolutis. Capitula conico-cylindrica fere usque ad medium tomento immersa, in glomerulos terminales et laterales congesta. Glomeruli subglobosi 20—25-cephali, basi involucro folioso destituti vel brevissimo muniti et tunc saepius monophyllo. Involucrum basi lanato-tomentosum a medio scarioso-lutescens, obscure subpentagonum, sinubus nullis, foliolis saepius 25 quinqueserialibus subaequalibus imbricatis, etiam defloratis erectiusculis complicatis, infimis linearibus, caeteris oblongo-lanceolatis cuspidatis vel interioribus subobtusis. Flosculi exteriores foeminei quinqueseriales, centrales pauci, stylo incluso vel rarius subexserto. Receptaculum elongato-filiforme, superne vix incrassatum. Achaenia cylindracea recta, exterioribus sublaevigatis, pappo destitutis, interioribus tenuiter glanduloso-papillosis, glandulis hyalinis, pappo piloso deciduo coronatis. ⊙ — [Synonymia et varietates enumerantur in DC. l. c.] — Crescit in arvis et vineis totius fere Europae, Tauriae et Persiae.

3. *F. CONGESTA Gussone in DC. l. c. 248. no. 2.
4. *F. CALIFORNICA Nutt. — Wlprs. l. c. 648. no. 1.
5. *F. PARVULA Torr. et Gr. — Wlprs. l. c. no. 2.

Sectio II. PSEUDO-EVAX Cosson et Germain l. c. 287.

Involucri polyphylli foliola subaequalia pluriserialia subalternantia, omnia fertilia, etiam deflorata erectiuscula? Flosculi foeminei pluriseriales. Receptaculum elongato-filiforme, superne vix incrassatum. — Capitula breviter pedicellata foliis cincta, in glomerulos 1—4-cephalos approximata, glomeruli involucro foliorum cincti pedunculati, in glomerulum communem eodem modo involucratum congesti.

6. F. PROSTRATA DC. l. c. 249. no. 7. — Cosson et Germain l. c. 288. — Herba pusilla prostrata, dense lanato-tomentosa multicaulis, caulibus a basi foliosis ramosis, ramis elongatis vel abbreviatis. Folia sparsa elliptica vel suborbiculata mucronulata vel apiculata, in petiolum angustata. Capitula ovato-conica foliis interstincta, in glomerulos polycephalos dense congesta. Glomeruli basi involucro foliorum cincti, foliis involucri approximatis suborbicularibus vel ellipticis apiculatis, basi in petiolum abrupte attenuatis. Involucrum molliter lanato-tomentosum, foliolis subaequalibus pluriserialibus subalternantibus, omnibus fertilibus apiculatis vel mucronatis, exterioribus herbaceis spathulatis, interioribus (paleis) subscariosis linearibus. Flosculi exteriores foeminei plurimi pluriseriales, centrales hermaphroditi paucissimi, stylo saepius incluso. Receptaculum elongato-filiforme, superne vix incrassatum. Achaenia cylindracea rectiuscula, interiora papillosa, papillis hyalinis (sub lente acriore) recurvis elongatis, pappo piloso deciduo coronata. ⊙ — *Gnaphalium prostratum* Rxb. in Wall. Catal. 2955. — *Evax Indica* Hamilt. mss. — Crescit in India orientali.

Sectio III. OGLIFA Cassini l. c.

Involucri 15—20-phylli foliola valde inaequalia triplici vel rarius quadruplici serie disposita, exterioribus minimis 2—5 sterilibus vel rarissime fertilibus, serie interna cum exterioribus alternante vel omnibus alternis, demum in stellam subdecemradiatam rarius multiradiatam patentia. Flosculi foeminei bi- triseriales. Receptaculum breve, apice dilatato planiusculum. — Capitula subsessilia vel breviter pedunculata 3—7 aggregata aut fasciculata, rarius subsolitaria.

7. F. MONTANA Linn. Spec. pl. 1311. — (DC. l. c. 248. no. 4.) — Cosson et Germain l. c. 289. — Capitula ovato-conica in glomerulos 3—7-cephalos approximata vel rarius subsolitaria, glomeruli folia superantes. Involucrum sericeo-tomentosum, apice scariosum pentagonum, demum in stellam 8—10-radiatam expansum, foliolis tri- vel rarius quadruplici serie dispositis, exterioribus 2—5 minimis sterilibus ovatis, interioribus ovato- vel oblongo-lanceolatis muticis subobtusis, seriebus exterioribus oppositis, serie interiore cum altera alternante, saepe foliolis 1—2 aucta. — *F. minima* Fries, Novit. fl. Suecic. (edit. 2.) 268.

8. F. NEGLECTA DC. l. c. no. 5. — Cosson et Germain l. c. — Capitula ovata in glomerulos 2—5-cephalos subapproximata nonnumquam subsolitaria, glomeruli foliis supremis subfasciculatis superati. Involucrum basi subsericeo-tomentosum, superne scariosum fuscescens glabrum, obscure pluricostatum, demum in stellam subquindecemradiatam expansum, foliolis alternantibus, triplici vel rarius quadruplici serie dispositis, exterioribus 2—5 minimis sterilibus ovatis vel ovato-lanceolatis, interioribus lanceolatis vel lineari-lanceolatis muticis subobtusis. — *Oglifa Soyerii* Godron, Fl. Lorr. II. 34.

9. F. ARVENSIS Linn. Spec. pl. 1312. — (DC. l. c. no. 6.) — Cosson et Germain l. c. 290. Capitula ovato-conica in glomerulos 3—7-cephalos subapproximata, nonnumquam subsolitaria, glomeruli saepius folia superantes. Involucrum molliter lanato-tomentosum, summo apice scariosum, obscure pluricostatum, demum in stellam 7—10-radiatam expansum, foliolis alternantibus vel aliquando 2—3 oppositis, triplici vel rarius quadruplici serie dispositis, exterioribus 3—5 minimis sterilibus vel partim fertilibus linearibus, interioribus oblongo-lanceolatis vel lanceolatis muticis subobtusis.

† *E genere expellenda:*

F. GALLICA Linn. = LOGFIA GALLICA.

2752/1. LOGFIA *Cassini.*

(Cassini, Bull. soc. philom. 1819. p. 143. [exp.] — Cosson et Germain, Ann. sc. natur. [2. Sér.] XX. 290. t. 13. fig. A.)

Capitulum pluriflorum heterogamum. Involucrum tomentosum polyphyllum, foliolis imbricatis triserialibus, seriatim oppositis, interioribus in receptaculi paleas transeuntibus, exterioribus minimis, intermediis basi incrassatis, achaenia marginalia includentibus, maturitate basi induratis, interioribus (paleis) scariosis. Flosculi tubulosi, exteriores foeminei biseriales tenuissime tubulosi, apice subintegri vel subdentati in foliolorum involucri axillis siti, marginales involucri foliolis involuti, centrales (seu terminales) pauci hermaphroditi vel abortu masculi, tenuiter tubulosi, limbo quadridentato. Antherae caudatae. Stylus florum hermaphroditorum bifidus, ramis pube infra apicem decurrente obsessis, stigmata obtusiuscula. Receptaculum breve, apice dilatato-planiusculum, margine solum paleatum, caeterum nudum. Achaenia subteretia erostria, marginalibus foliolis involucri inclusis et cum iisdem deciduis epapposis, interioribus liberis, pappo piloso pluriseriali scabro deciduo coronatis. — Herba Europaea annua, incano-tomentosa 2—3-chotome vel irregulariter ramosa: ramis superne subcorymbosis; foliis sparsis angustis integerrimis; capitulis minimis 3—7-nis in glomerulos terminales et laterales congestis vel rarius subsolitariis.

1. L. (FILAGO Linn. Spec. pl. 1312. — DC. Prodr. 248. no. 3.) GALLICA Cosson et Germain l. c. 291. t. 13. fig. A. — *Logfia subulata* Cassini l. c. et Dict. XXVII. 117. — *Gnaphalium* (*Xerotium* Bluff et Fingerh. Comp. fl. Germ. II. 344.) *Gallicum* Willd. Spec. pl. III. 1895. — Engl. bot. t. 2369. — *Filago filiformis* Lam. Fl. Fr. II. 61. — Caulis 1-4 decim. longus erectus, basi simplex vel ramosus, superne 2—3-chotomo- vel irregulariter ramosus, ramis laxe corymbosis, sericeo-tomentosus, a basi foliosus. Folia sparsa subapproximata suberecta, tomento sericeo canescentia lineari-subulata, glomerulos longe superantia. Capitula ovato-conica in glomerulos 3—7-cephalos aggregata vel rarius subsolitaria. Involucrum sericeo-tomentosum, apice scariosum quinquecostatum, sinubus profundis, foliolis saepius quindenis triserialibus seriatim oppositis conniventibus, demum in stellam quinqueradiatam patentibus, exterioribus minimis ovatis scariosis, nervo herbaceo, tomentosis, intermediis ovato-lanceolatis obtusiusculis, basi incrassatis, dorso in costam dilatato, subherbaceis sericeo-tomentosis, margine et apice scariosis, interioribus (paleis) scariosis, foliola intermedia subaequantibus. Flosculi exteriores foeminei biseriales, stylo exserto, centrales stylo incluso vel rarius subexserto. Achaenia cylindracea, exteriora subincurvata, involucri foliolis inclusa, laevigata nuda nitida epapposa, interiora subrecta tenuissime reticulata glanduloso-papillosa, glandulis hyalinis, pappo piloso deciduo coronata. — Crescit in arvis sabulosis vel argillaceis in tota fere Europa, etiam in insulis Madeira et Teneriffa.

2753. METALASIA *R. Br.*

(DC. Prodr. VI. 249. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 618.)

1. *M. LICHTENSTEINII Less. — DC. l. c. 253. no. 17.

   β. megacephala C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 693. — Pappi radiis subpersistentibus nec caducissimis; involucri tomentosi squamis intimis infra apicem lacteum roseis. — Stellenbosch.

2. M. COMPACTA Zeyh. mss. ex C. H. Schultz (Bip.) l. c. — Capitulis oblongis subsessilibus 5—6-floris fasciculatis in glomerulos compactos 40—50-cephalos; involucri tomentosi lactei squamis exterioribus anguste linearibus dense connatis mucronatis, mediis linearibus, appendice ovata acuta lactea terminatis, intimis lineari-oblongis, appendice terminatis lactea oblonga, apice truncata et minute 3—4-dentata; achaeniis glabris; pappi radiis caducis clavatis, apice dentatis; caule superne ramosissimo cum ramis crassis dense hirsuto-tomentoso; foliis 4—5 lin. longis dense ad apicem usque obsesso lineari-teretibus obtusiusculis, valde spiraliter tortis pubescentibus, ad basin inflorescentiae arachnoideo-

intertextis, ad ramificationes in axi gemmuliferis. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei in arenosis prope Constantiam.

2758. **DISPARAGO** *Grtnr.*

(DC. Prodr. VI. 257. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 648.*)

1. D. **KRAUSSII** C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 693. — Flores luteo-albescentes, ligulati neutri, tubulosi hermaphroditi, achaenium glaberrimum semilineam longum quadristriatum, pappus ligularum nullus, florum tubulosorum 5—6-setosus superne plumosus; differt a *D. laxifolio* foliis imbricatis confertissimis linearibus involutis teretiusculis subtortis obtusiusculis et mucrone brevi superatis, erectiusculis vel patentiusculis. Fruticulus spithamaeus ramosissimus cinerascens. — In Promontorio bonae spei.

Divisio IV. SERIPHIEAE DC. l. c. 259.

2760. **STOEBE** *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 259. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 648.*)

1. ST. **LEIOCARPA** C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 694. — Achaeniis oblongo-subteretibus glaberrimis, aliis brunneis, pappo uniseriali plumoso 15—16-radiato, rarius coronula cinctis, aliis albis, pappo biseriali, externo brevissimo coroniformi-dentato, interno 16-radiato plumoso coronatis. — Ergo characteres *Stoebes* et *Seriphii* valde ambigui in hac planta transeunt. — Fruticulus pedalis ramosus, ramis pubescentibus dense foliatis palmaribus, glomerulo terminali ovato-spicato. — A *St. phylicoide* Thnbrg. differt foliis linearibus involutis subtorsis, extus glabris, intus pubescentibus muticis arcuatim reflexis, a *St. tortili* DC. notis indicatis et pappo plumoso 15-radiato. — Crescit in Promontorio bonae spei.

2761. **SERIPHIUM** *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 261. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 648.*)

1. *S. **FUSCUM** Linn. Spec. plant. 1317. — DC. l. c. 262. no. 6.

β. oligocephalum C. H. Schultz (Bip.), Flora (B. Z.) XXVII. 694. — Glomerulis in spicam terminalem triangulari-hemisphaericam laxiusculam dispositis 5—15-cephalam (capitulo unifloro, squamis involucri 2 lin. longi oblongo-linearibus glabris obtusis, superne rubellis, corolla rubra, achaenio ovato glabro, pappo coronato persistente uniseriali albo 19-radiato, radiis basi concretis plumosis, vix basi nudis). — Fruticulus spithamaeus ramosissimus cum ramis foliisque subsericeo-tomentosus, tomento adpresso pannoso. Folia lineari-teretia $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ lin. longa involuta subtorsa mutica erecto-patentia, hinc inde floccosa, suprema breviora adpressa submucronata. — Crescit in Promontorio bonae spei ad latus occidentale montis Tafelberg.

2. *S. **CAPITATUM** Lssng. Synops. Compos. 352. — DC. l. c. 263. no. 9.

β. Kraussii C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 694. — Corollis albido-carneis; foliis 2—3 lin. longis subpatulis, parte inferiore ramis adpressis. — Prope Zoendendalsvalley et Zwellendam.

Divisio V. ANTENNARIEAE Lssng. — DC. l. c. 264.

2763. **TRICHOGYNE** *Lssng.* (*nec Tbichogyne.*)

(DC. Prodr. VI. 264. et VII. 290. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 648.)

2765. **PETALACTE** *Don.*

(DC. Prodr. VI. 267. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 649.*)

1. *P. **CORONATA** Don, Transact. Wern. soc. V. 553. — DC. l. c.

β. bicolor C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 694. — Involucri squamis appendicibus intimis lacteis, paucis roseis circumdatis; caulibus gracilibus vix ramosis spithamaeis; foliis oblongo-linearibus vel obovato-oblongis ad apicem usque dense obsessis. — *Petalacte bicolor* Don l. c. — DC. l. c.

γ. eriosphaeroides C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 695. — Caule spithamaeo, apice ramosissimo; foliis hirsuto-tomentosis; capitulis duplo majoribus 3 lin. longis; involucri appendicibus squamarum concoloribus lacteis. — Crescit in Promontorio bonae spei in arenosis prope Paarl (*β.*) et in montibus Uitorshoek (*γ.*).

Divisio VI. LEYSSEREAE Lssng. — DC. l. c. 276.

2770. ATHRIXIA *Ker.*

(DC. Prodr. VI. 276. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 650.)

1. A. AUSTRALIS Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 482. † — Erecta ramosa, undique pilis mollibus ramentaceis pulverulenta: caule apice corymboso-paniculato; foliis linearibus, margine revolutis semiamplexicaulibus, utrinque scabriusculis; squamis involucri exterioribus subsquarrosis, apice setaceis glabris, inferne glanduloso-pilosis; ligulis planis; achaeniis oblongis glabriusculis; pappi setis scabris, apice barbellatis. ♃ — *Asteridea pulverulenta* Lindl. Swan Riv. bot. p. XXIV? — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 601. et VI. 142.) — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Freemantle.

Subtribus VIII. SENECIONEAE Cassini. — DC. l. c. VI. p. 292.

Divisio I. NEUROLAENEAE Lssng. — DC. l. c.

2780/1. SCHISTOCARPHA *Lssng.*

(Lssng. Linnaea VI. 469. — Lnk. Kltzsch. et Otto, Icon. pl. rar. hort. Berolin. II. 92. t. 37.)

Capitulum multiflorum heterogamum: flosculis radii uniseriatis ligulatis foemineis, disci tubulosis hermaphroditis. Involucri pauciseriati foliola libera inaequalia oblonga albo-marginata ciliata. Receptaculum convexo-conicum, totum paleis membranaceis subpellucidis inter flores onustum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae aureae, stigmata apice incrassata obtusa. Achaenia elongata teretiuscula glaberrima erostria, pappus uniserialis confertus, pilis scabridis. — Herba Mexicana erecta: foliis oppositis, inferioribus connatis, superioribus semiamplexicaulibus; capitulis corymbosis; disco aureo, radio candido.

1. SCH. BICOLOR Lssng. l. c. et Synops. Composit. 387. (excl. syn.) — Lnk. Kltzsch. et Otto l. c. 93. † t. 37. — Caule tereti hispido simplici purpureo-maculato erecto procero; foliis oppositis magnis late ovatis acutis hispidulis, margine calloso-serratis, in petiolum longum decurrentibus, inferioribus connatis, superioribus semiamplexicaulibus, basi auriculatis; ligulis 14—17 candidis patentibus subreflexis, basi hispidulis; paleis membranaceis inciso-laceratis. ♃ — Crescit in Mexico.

Divisio II. ERECHTITEAE DC. l. c. 293.

2789/1. MELALEMMA *Hook. fil.**)

(Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 311.)

Capitulum discoideum multiflorum heterogamum: flosculis marginalibus pauciseriatis tenuissimis foemineis, ore oblique truncato, centralibus hermaphroditis quinquedentatis. Receptaculum nudum planum papillosum. Involucrum subhemisphaericum, squamis 2—3-serialibus linearibus, superne atrosphacelatis, exterioribus brevioribus. Styli rami apice truncati penicillati. Achaenia breviter oblonga striata glaberrima, pappus multiserialis, pilis vix scabrellis. — Herba Fuegiana ramosa, dense caespitosa: ramis foliosis; foliis imbricatis spathulatis, subtus argenteo-lanatis; capitulis terminalibus solitariis inter folia summa sessilibus; flosculis flavis.

1. M. HUMIFUSUM Hook. fil. l. c. — Caulis prostratus, diametro pennae corvinae, basi descendens, fibras plurimas elongatas emittens, superne e lapsu foliorum cicatrisatus vaginisque foliorum obtectus, pluries divisus. Rami ascendentes vel erecti 1—2-pollicares dense foliosi, folia 3—4 lin. longa, basi arcte imbricata patentia spathulata obtusa, subtus tomento adpresso argenteo-candida, supra nisi versus apicem glabrata coriacea subenervia. Capitula inter folia suprema inconspicua 3 lin. longa late campanulata vel

---

*) *Nec Melalema, derivatur enim a verbis μέλας et λέμμα, propter involucri squamas apice nigrescentes.*

subhemisphaerica, involucri squamae exteriores dorso arachnoideo-tomentosae, apice acuminatae atrae, flosculi plurimi, pappi setae flexuosae. — *Baccharis humifusa* Bnks. et Soland. mss. — Crescit in „Tierra del Fuego, Good success bay".

2790. ERECHTITES *Rafin.*

(DC. Prodr. VI. 294. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 651.)

1. E. PETIOLATA Bth. Plant. Hartweg. p. 209. no. 1160. — Herbacea pilosa: foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis, argute et irregulariter inciso-serratis, summis linearibus, raro pinnatifidis; panicula terminali rariter pilosa; capitulis cylindricis numerosis; pappo purpureo. ♃ — Capitula et pappus *E. valerianaefoliae*, sed folia omnia distincte petiolata et vix raro pinnatifida. An eadem ac *E. cacalioides* Less.? — Crescit ad rivulos juxta Popayan.

2. *E. HIERACIFOLIA Rafin. in DC. l. c. — (Wlprs. l. c.) — *Sonchus Brasiliensis* Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 293.

3. *E. VALERIANAEFOLIA DC. l. c. 295. — (Wlprs. l. c.) — *Sonchus erythropappus* Meyen et Wlprs. l. c.

Divisio III. EUSENECIONEAE DC. l. c. 298.

2797. CINERARIA *Less.*

(DC. Prodr. VI. 305. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 651.)

1. C. (*Blepharicarpae*) DISTANS Knze. Linnaea XVII. 571. — Caule basi fruticoso ramoso; ramis elongatis, breviter ramosis, parce pilosis, demum glabrescentibus; foliis pubescentibus, infimis lyratis, basi auriculatis, lobo terminali reniformi lobato-dentato, superioribus longe petiolatis indivisis, basi in auriculas amplas foliaceas dilatatis; corymbo subcomposito oligo-(3—7-)cephalo laxo; pedicellis squamellosis; involucro 12—13-phyllo calyculato puberulo; ligulis 8—10; achaeniis margine dense hirtis. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei.

2. C. (*Leiocarpae*) PROCERA Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 219. † — Caule stricto elato foliisque araneoso-lanatis, imis oblongo-lanceolatis elongatis in petiolum attenuatis subdenticulato-repandis, caulinis decrescentibus oblongo-linearibus; corymbo composito polycephalo; pedunculis laevibus, exterioribus elongatis subtricephalis; involucri subvillosi squamis lineari-lanceolatis acuminatis; ligulis 18—22 oblongo-linearibus; pappo corollae tubum aequante; achaeniis glabris. ♃ — Planta splendidissima, capitula fere *Senecionis arachnoidei* Sieb., involucrum tamen uniseriale. — *Senecio procerus* Griseb. mss. — Crescit in peninsula Hajion-oros inter Karaës et Pavlu.

2798. SENECILLIS *Grtnr.*

(DC. Prodr. VI. 313. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 651.)

1. S. JACQUEMONTIANA Dcne. in Jcquem. Voy. aux Ind. or. IV. 90. t. 98. — (Wlprs. l. c.*) — Foliis late cordatis in petiolum longe alatum attenuatis viridibus. ♃ — [Habitus *Senecionis Sibirici*, caulis simplex sesquimetralis erectus, inferne crassitie digiti minoris glaber, siccatus striatus, medulla farctus viridis, folia radicalia adjecto petiolo fere metralia, profunde et interdum subsagittato-cordata grosse dentata, dentibus apice callosis, basi quinquenervia, nervis primariis pinnatis, demum reticulatis, nervulis prominulis, membranacea, utrinque glaberrima longe petiolata, petioli limbo decurrente alati compressi, ima basi dilatati submembranacei, siccati profunde sulcati glaberrimi, caulina minora petioloque breviore, superiora obovata acuminata, ad medium margine denticulata, suprema tandem oblonga obtusa integra, lana brevi et molli hinc inde adspersa, inflorescentia thyrsoidea, capitula radiata aurea pedunculata, pedunculi pube brevissima conspersi, apice bracteolis linearibus angustis stipati. Receptaculum planum glaberrimum, involucri phylla saepius 5 lateraliter imbricata lanceolata vel lanceolato-linearia erecta crassiuscula ciliatula glabra, ligulae saepius 5 foemineae oblongo-lineares integrae decemnerves, 2 cm. longae, ovaria ligularum abortiva cylindracea glabra papposa, pappi setae flavidae scabrae basi coalitae, flores disci fertiles tubulosi hermaphroditi. — Crescit in regno Cachemirico in nemoribus montium circa Pendjegram.

2799. LIGULARIA *Cassini.*

(DC. Prodr. VI. 313. et VII. 300. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 651.)

1. L. PERSICA Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. VI. 93. — Glabra: caule crasso sulcato elato subsimplici; foliis amplis oblongo-lanceolatis indivisis, obsolete denticulatis, radicalibus in petiolum brevem alatum attenuatis, caulinis sessilibus, basi longe lateque decurrenti-auriculatis, superioribus minoribus integris, basi truncatis non decurrentibus; racemis ovatis densifloris ex axillis superioribus ortis subsessilibus, folio vix longioribus; pedicellis involucro multo brevioribus patenti-recurvis; squamis accessoriis 4—5 setaceis elongatis flexuosis, involucrum subaequantibus; involucri ut tota inflorescentia pilis crispulis viscidulis obsiti squamis nigro-virentibus herbaceis subenerviis late ovatis, margine ciliatulis, obtusissimis, floribus dimidio brevioribus; ligulis oblongis paucis, disco sesquilongioribus omnino foemineis; achaeniis glabris striatis, pappo sordido scabro flosculos subaequante superatis. ♃ — Caulis pluripedalis esse videtur, folia radicalia pedalia, 3 poll. lata, superiora sensim minora, racemi polycephali cylindraceo-ovati fere bipollicares, pollicem lati densi, in axillis superioribus breviter pedunculati, inter se remotissimi, superiores (probabiliter) magis approximati, capitula magnitudine illorum *Solidaginis Virgaureae,* involucri squamae 2½ lin. longae, saepe 2 lin. latae, latitudine subinaequales. — Species inflorescentia formaque et numero squamarum involucri distinctissima, habitu *Senecillidem glaucam* referens. Styli rami breves a basi puberuli. — Crescit in Persia boreali ad rivulos montis Elamout.

2. L. NANA Dcne. in Jcquem. Voy. aux Ind. or. IV. 91. t. 99. — (Wlprs. l. c. no. 3.*) — Foliis radicalibus longe petiolatis glaberrimis subcoriaceis, caulinis obovatis integris in petiolum attenuatis vel subvaginatis, nervulis 5 parallelis percursis; capitulis terminalibus solitariis; involucri foliolis lanceolatis acutis nigrescenti-lanatis. ♃ — Herba decimetrum longa inferne glabra, rhizoma abbreviatum infra radices longas simplices, supra squamas oblongas scariosas emittens subterraneas. Caulis foliatus striatus crassitie pennae corvinae, folia radicalia longe petiolata ovata vel obovato-spathulata, limbo salvo petiolo saepius 1—3 cm. longo, 1—2 cm. lato, integra trinervia, nervis parallelis ad apicem evanidis vix prominulis, carnosa vel subcoriacea, utrinque glaberrima, caulina infima basi subvaginata, sursum ad apicem perfectiora obovato-oblonga, interdum basi subcordato-emarginata integra, nervis 5 parallelis percursa, in petiolum brevem compressum attenuata crassiuscula vel coriacea, utrinque glabra, suprema oblongo-lanceolata, supra glabra, lana aliqua e villis longis implexis articulatis subtus tecta, capitulum radiatum terminale bemisphaericum ebracteatum, lana copiosa involutum, involucri 12-phylli squamae ad medium coalitae, extrorsum lanatae, haud raro lilacino-tinctae, ligulae 11—13 foemineae patulae luteae lineari-oblongae. — *Cineraria sessilifolia* Jcquem. mss. — *Senecio sessilifolius* C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVIII. 50.*) — In India orientali boreali in lapidosis mobilibus altissimis trans Kioubrong-Ghauti (altit. 5000—5300 metr.).

---

*) Ligularias *omnes cum* Senecionibus *conjungendas suadet* **C. H. Schultz** *(Bipont.), Flora (B. Z.)* XXVIII. 50.

LIGULARIA ARANEOSA DC. Prodr. VI. 314. = *SENECIO CHIONOPAPPUS C. H. Schultz (Bip.)*
L. ARNICOIDES DC. l. c. = S. ARNICOIDES Wall. (nec Hook. et Arn.)
L. CORYMBOSA DC. l. c. = S. STENACTIS C. H. Schultz (Bip.)
L. AMPLEXICAULIS DC. l. c. = S. PYRRHOPAPPUS C. H. Schultz (Bip.)
L. RACEMOSA DC. l. c. = S. EMODENSIS C. H. Schultz (Bip.)
L. RETUSA DC. l. c. = S. RETUSUS Wall.
L.? RENIFORMIS DC. l. c. 315. = *S. RENIFORMIS Wall.*
L. ALTAICA DC. l. c. = S. ALTAICUS C. H. Schultz (Bip.)
L. MONGHOLICA DC. l. c. = S. MONGHOLICUS C. H. Schultz (Bip.)
L. SIBIRICA DC. l. c. = . CACALIAEFOLIUS C. H. Schultz (Bip.)
L. THYRSOIDEA DC. l. c. = S. SIBIRICUS Lepech.
L. ROBUSTA DC. l. c. 316. = *S. ROBUSTUS C. H. Schultz (Bip.)*
L. MACROPHYLLA DC. l. c. = S. LEDEBOURII C. H. Schultz (Bip.)
L. RENIFOLIA DC. l. c. = S. RENIFOLIUS C. H. Schultz (Bip.)
L. GEIFOIA DC. l. c. = S. GEIFOLIUS C. H. Schultz (Bip.)
L. JAPONICA Less. — DC. l. c. = S. JAPONICUS C. H. Schultz (Bip.)
L. KAEMPFERI Sieb. et Zucc. (Wlprs. l. c.) = S. KAEMPFERI DC. l. c. VI. 363.
L. GIGANTEA Sieb. et Zucc. (Wlprs. l. c.) = S. SESSILIFOLIUS C. H. Schultz
L. AUCHERI DC. l. c. VII. 300. = *S. PERSICUS C. H. Schultz (Bip.)*

Flora (B. Z.) XXVIII. 50.

2802. DORONICUM *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 320. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 652. — C. H. Schultz [Bipont.] in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. [2. sect.] 330. [char. emend.])

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii uniserialibus ligulatis foemineis, disci tubulosis hermaphroditis quinquedentatis. Antherae ecaudatae appendice lanceolata terminatae. Styli rami apice truncato-penicillati. Involucri 1—2-serialis squamae herbaceae vel coriaceae. Receptaculum convexiusculum nudum reticulatum vel alveolatum. Achaenia radii breviter columnaria, utrinque paullo attracta decemcostata glabra calva subpersistentia, majora quam achaenia disci turbinata vel columnaria superne attracta pilosa, omnia coronata pappo piloso denticulato 1—2-seriali albente persistente vel caduco. — Herbae perennes Gerontogeae: radice repente filiformi ad internodia incrassata, fibris numerosis crassis instructa et caulem proferente corymbo terminatum rarius monocephalum; foliis alternis suborbiculato-oblongis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus vel cordato-auriculatis, saepius pilis articulatis instructis; capitulis flavis vel rubenti-violaceis vel rarius ligulis albentibus.

Sectio I. EUDORONICUM DC. l. c. — (Wlprs. l. c.)

Achaenia majora turbinata, pappo persistente coronata, involucri 1—2-serialis squamae herbaceae. Capitula magna solitaria vel in corymbum subsimplicem disposita, flosculi flavi. — Herbae Europaeae, Orientales vel Indicae.

1. D. RETICULATUM Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. IV. 12. — Totum superne praecipue pilis crispulis glanduloso-viscidis flavescentibus tomentellum: radice horizontali estolonosa, collo glabro; foliis radicalibus ovato-rotundis, profunde cordatis integris aut vix ac ne vix repandis obtusissimis, subtus reticulato-nervosis, caulinis infimis in petiolum alatum basi auriculato-dilatatum attenuatis, summis sessilibus oblongis amplexicaulibus auctis; panicula laxiuscula 3—5-cephala; involucri phyllis e basi oblonga acuminatis longitudinaliter nervosis; receptaculo achaeniisque pubescentibus. ♃ — A *D. Pardalianche* et *scorpioide*, quibus maxime affine est, facile distinguitur foliis integris subtus albidis reticulato-nervosis, indumento viscido, superne denso, involucri phyllis e basi latiori acuminatis nec angustissimis longe acutatis, a priori iterum defectu stolonum radicis, a posteriori foliis profunde cordatis. — Crescit locis humidiusculis Tmoli occidentalis supra Bozdagh.

Sectio II. PERICALLIS B. Webb mss. ex C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

Achaenia minora turbinato-columnaria, peppo caduco coronata, involucri uniserialis squamae coriaceae. Capitula mediocria vel parva in corymbum compositum vel supradecompositum digesta, flosculi purpureo-violacei vel ligulae albentes. (Ligulae 2½—8 lin. longae, flores disci 1¼—2 lin. longi.) — Herbae Canarienses et Azoricae.

2. *D. (PERICALLIS B. Webb mss. — CINERARIA Hérit. Sert. Angl. 26. — SENECIO Lessng. Synops. Compos. 392. — Bot. Regist. t. 1550. — DC. Prodr. VI. 410. no. 408.) TUSSILAGINIS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 331. †

3. *D. WEBBII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 333. † — *Senecio multiflorus* DC. l. c. no. 405. (excl. syn. Hérit. et Bouché).

4. *D. ECHINATUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 335. † — *Pericallis echinata* B. Webb mss. — *Cineraria ramentacea* Hérit. Sert. Angl. 26. — Vent. Malmais. t. 101. — *Cacalia echinata* Linn. fil. Suppl. 353. — *Senecio echinatus* DC. l. c. 411. no. 409.

5. *D. CRUENTUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 336. † t. 104. — *Pericallis cruenta* B. Webb mss. — *Senecio cruentus* DC. l. c. 410. no. 404. (cum synonymis).

6. *D. PAPYRACEUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 339. † — *Pericallis papyracea* B. Webb mss. — *Cineraria Cima* B. Webb mss. — *Senecio papyraceus* DC. l. c. no. 406.

7. *D. MALVAEFOLIUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 330, (adnot.) — *Senecio malvaefolius* DC. l. c. 410. no. 406. (cum synonymis).

2802/1. WALDHEIMIA *Karelin et Kirilow.**)

(Karelin et Kirilow, Bullet. de l'acad. de Moscou 1842. I. 126.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii uniseriatis ligulatis neutris, disci tubulosis quinquedentatis. Involucri 2—3-seriati squamae imbricatae adpressae late oblongae obtusae, margine lato nigro-membranaceo cinctae. Receptaculum convexum epaleaceum. Stigmata radii nulla, disci truncata, apice solo penicillata. Achaenia (juniora) erostria exalata glanduloso-hirtella, pappus radii nullus vel varius, nunc pauci-(4—5-)setus, setis setaceis brevibus, nunc multisetus, setis elongatis, disci pappus illo radii 4—5-plo longior vel eum subaequans multisetus, setis irregulariter ramosis, versus basin in 5 fasciculos ipsa basi in annulum connatos subcohaerentibus vel subliberis uniseriatis distortis. — Herba Altaica longissime prostrata ramosissima: ramis monocephalis; foliis confertis carnosulis glabris cuneatis, apice trilobis, lobis oblongis obtusis vel acutiusculis.

1. W. TRIDACTYLITES Karelin et Kirilow l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 652.*) — Rami vix pollicares. Ligulae roseae disco duplo longiores, tubo elongato involucrum superante, lamina oblonga integerrima vel apice leviter 2—3-dentata, discus luteus. — Crescit in Sibiria Altaica in glareosis summarum alpium Alatau ad fontes fl. Sarchan.

2803. WERNERIA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. VI. 323. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 652.)

1. W. MINIMA Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 277. — Rhizomate repente lignescente; foliis stellato-imbricatis linearibus obtusis carnosulis, margine revolutis; involucro 8—10-fido, laciniis triangularibus, margine membranaceis. ♃ — Rhizoma horizontale repens tomentosum. Folia stellato-imbricata linearia obtusa, pollicem longa, vix lineam lata, carnosula, basi in vaginam latissimam rhizoma amplectentem membranaceam pellucidam dilatata, obsolete uninervia. Capitula solitaria subsessilia, 5 lin. longa. Involucrum gamophyllum turbinatum, laciniae 8—10 triangulares foliaceae, margine scarioso purpureo. Flores radii numero laciniarum involucri, foeminei liguliformes ovati obtusi, ex sicco rosei, flores disci tubulosi infundibuliformes, medio inflati, quinquedentati, dentibus acutis conniventibus. Antherae medio connatae, apice liberae appendiculatae, appendiculis cochleatis longe exsertis, basi brevissime appendiculatae ecaudatae, filamenta brevissima. Stigmatis lobi apice incrassati penicillati. Achaenia puberula turbinata subcompressa erostria. Pappus biserialis, tubi longitudine, scaber niveus, basi roseus fragilis. — Varietas pygmaea huic simillima, differt foliis non ultra tres lineas longis, vagina amplexicauli membranacea lutescente nec purpurascente, involucri squamis ovatis nec triangularibus, margine membranaceo luteo nec purpureo. — Haec species antheris longe exsertis apice liberis insignis est.

  β. pygmaea Wlprs. — Foliis brevissimis obovato-linearibus obtusis; involucro 8-fido, laciniis foliaceis, margine membranaceis lutescentibus.

Crescit in Peruvia in planitie circa Tacoram, altitudine 14—17000 pedum.

2. W. DENSA Bth. Plant. Hartweg. p. 211. no. 1168. — Foliis stellato-imbricatis linearibus vel lineari-spathulatis obtusis; capitulo intra folia sessili; involucro profunde sub-20-fido. — A *W. pumila* differt foliis supra medium latioribus, capitula aequantibus vel superantibus, capitulo majore sessili. — Crescit in sabulosis montis Antisana, alt. 15000 ped.

2804. CULCITIUM *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. VI. 324. — Wlprs. Repert. bot. syts. II. 652.*)

1. C. GLACIALE Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. Caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. II. 278. — Rhizomate obliquo (crassitie pennae anserinae) lignoso; foliis omnibus radicalibus ob-

---

*) *Genus Anthemidearum facie, a* St. Endlicher *(Gener. plant. Suppl. III. p. 70. — Cf. supra p. 204.)* Allardiae *Dcne. subjunctum, sed pappi structura ab omnibus generibus illius subtribus abhorret.*

ovatis obtusis, in petiolum basi vaginantem attenuatis; scapo foliis longiori monocephalo hinc inde squamuloso; capitulo nutante. ♃ — Folia sesquipollicaria, 4 lin. lata, cum scapo niveo-tomentosa, margine non revoluta, petioli basi vaginantes glabrati. Scapus fere 2½-pollicaris. Squamulae lineares scariosae aut foliaceae. — Proxime accedit ad *C. nivale* H. B. Kth., sed differt foliis non revolutis iisque ima tantummodo basi glabratis. — Crescit in Peruvia in planitie circa Tacoram, altitudine 14—17000 pedum.

2. C. SERRATIFOLIUM Meyen et Wlprs. l. c. 279. — Acaule glaberrimum: foliis radicalibus elongatis lanceolato-linearibus, vix acuminatis repando-serrato-dentatis vel serrulatis; scapo monocephalo folioso; foliis sessilibus, scapum fere amplectentibus, lanceolatis acuminatis serrulato-dentatis; capitulo cernuo; involucri squamis biserialibus lineari-lanceolatis acuminatis 3—5-nerviis, margine membranaceis; achaeniis turbinatis striatis vix puberulis. ♃ — Rhizoma lignosum subterraneum. Folia radicalia stellato-imbricata, basi vaginantia lineari-lanceolata, ultra bipollicaria, 4—5 lin. lata, glaberrima, basi attenuata, a medio serrato-dentata, repando-dentata vel serrulata, uninervia. Scapus 2—5-pollicaris foliosus glaberrimus fistulosus? Folia sessilia lanceolata acuminata serrulata glaberrima uninervia adpressa, basi vaginantia semiamplexicaulia, summa integra, in squamas involucri transeuntia. Capitulum nutans multiflorum, pollicis diametro. Receptaculum convexum, foveolis quadrangularibus regulariter areolatum. Involucrum biseriale, squamae lineares acuminatae glaberrimae 3—5-nerviae, margine membranaceae integrae. Flosculi omnes tubulosi quinquedentati, tubus basi breviter bulboso-inflatus, hinc filiformis, supra medium campanulatus inflatus, apice quinquedentatus, dentibus obtusis. Filamenta filiformia, supra corollae medium tubo adnata, ad faucem usque libera, antherae lanceolatae, basi brevissime bidentatae, medio connatae, superne liberae acutae, longe exsertae. Stylus basi bulbosus filiformis longe exsertus, stigma bilobum, lobis apice capitellatis incrassatis glabriusculis. Achaenium ovato-turbinatum glabrum purpureum luteo-striatum. Pappus pluriserialis, corollae longitudine, setiformis scabridus. — Crescit in Peruvia in planitie circa Tacoram, altitudine 14—17000 pedum.

3. C. MAGELLANICUM Hombron et Jacquinot, Voyage au Pol Sud (Bot. phanér. dicotyl.) t. 11. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 311. — Totum sericeo-tomentosum: foliis radicalibus lineari-lanceolatis vel anguste linearibus elongatis acutis adpresse sericeis, supra canaliculatis, margine revolutis, basi longe vaginatis scariosis glaberrimis; scapo elongato monocephalo bracteolato, bracteolis linearibus; capitulo solitario hemisphaerico nutante vel inclinato; involucri squamis dense lanatis linearibus, disco brevioribus, apice sphacelatis. ♃ — Herba 3—12-pollicaris, folia 1½—4-uncialia, 1—3 lin. lata, in plantis humilioribus latiora fasciculata erecta substricta, scapi dense lanati, capitula diametrum habent ¾—1 unciae. — *Senecio Magellanicus* Hook. et Arn. Journ. of bot. III. 343. — (Wlprs. l. c. 659. no. 51.) — Crescit ad fretum Magellanicum (Port Famine).

4. C.? HYOSERIDIS Bth. Plant. Hartweg. p. 204. no. 1132. — Perenne subacaule: rhizomate repente; foliis rosulatis petiolatis oblongis obtusis grosse sublyrato-dentatis, margine revolutis, supra glabriusculis, subtus laxe tomentosis; capitulo solitario subsessili; involucri squamis biseriatis, squamulis accessoriis linearibus paucis, interiores subaequantibus. ♃ — Affine *C. humili* DC., folia fere *Hyoseridis* pollicaria vel paullo longiora, capitulum 7—9 lin. diametro, involucri squamae lanceolatae glabriusculae, summo apice minute hirtae, discum subaequantes, flores et genitalia *Culcitii*, achaenia glaberrima striata. — Crescit in monte Antisana in sabulosis.

5. C. ADSCENDENS Bth. l. c. p. 205. no. 1134. — Suffruticosum albido-tomentoso-lanatum: ramis ascendentibus; foliis caulinis petiolatis oblongis integerrimis, margine revolutis, utrinque tomentosis vel supra demum denudatis nitidis; capitulis 2—4; involucro campanulato vix 30-phyllo quam discus paullo breviore. ♃ — Suffrutex pedalis, basi decumbens, ramis subsimplicibus. Folia pollicaria obtusa, supra laxe, subtus dense tomentosa, basi in petiolum 1—3 lin. longum angustata, capitula 10 lin. diametro, achaenia glaberrima striata. — Hacienda de Antisana, in sabulosis.

6. C. ROSMARINIFOLIUM Bth. l. c. g. 207. no. 1152. — Fruticosum albo-lanatum: ramis erectis foliosis; foliis subsessilibus oblongo-linearibus obtusis integerrimis, margine revolutis, utrinque lanatis vel supra demum denudatis nitidis; capitulis corymbosis cernuis;

involucro campanulato circa 25-phyllo quam discus vix breviore. ♄ — Fruticulus pedalis basi ramosus, ramis strictis subsimplicibus, lana laxa copiosa, in foliorum pagina superiore more *C. reflexi* et *adscendentis* detergibilis, folia coriacea sub lana nitida ½—1-pollicaria, margine valde revoluta, basi breviter angustata, capitula in apicibus ramorum usque ad 10, circa 7 lin. diametro, breviter pedicellata, involucrum tomentosum, foliolis linearibus apice membranaceis acutis, flosculi numerosi, tubo tenuissimo, fauce longa ampla. Antherae acutissimae, styli rami divaricati, apice penicillati ut in *Senecione*, achaenia glabra, pappus niveus. — Crescit juxta Hacienda del Isco in ascensu montis Antisana.

2804/1. METAXANTHUS *Meyen*.

(Meyen, Reise um die Erde I. 356. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1398. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 181. II. 124. — DC. Prodr. VII. 259. — Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. Leopold. Carol. XIX. Suppl. I. 280.)

Genus distinctissimum, *Culcitio* proximum, sed praeter habitum peculiarem etiam involucro subspongioso tuberculato-punctato, punctis nigris et achaeniis cylindraceis longis, longitudinaliter profunde sulcatis differt. Cl. Meyen achaenia rostrata describit, equidem illa semper erostria vidi. Pappus vix scabridus.

1. M. GRANDIFLORUS Meyen l. c. — DC. l. c. — Wlprs. l. c. — Fruticulosus (nec annuus): rhizomate obliquo lignoso; foliis ad collum imbricatis, basi semiamplexicaulibus, in petiolum attenuatis bipinnatifidis, pinnulis acute tridentatis (squamas foliorum anni praecedentis e quorum axillis folia gignuntur cl. Meyen stipulas appellavit); scapo monocephalo folioso; achaeniis cylindraceis. ♃ — Scapus bipollicaris, foliolis linearibus acutis squamaeformibus. Folia vix ¾-pollicaria, laciniae 1—1½ lin. latae, succulentae glaberrimae. Corollae tubus semipollicaris et ultra flavus. Achaenium fere semipollicare cylindraceum, lineam diametro tenens, pappus setosus pluriserialis, vix scaber, niveus persistens. — Crescit in Chili ad Rio Maipú.

2. M. CACALIOIDES Meyen l. c. — DC. l. c. — Wlprs. l. c. — Caule fruticuloso ramoso; foliis semiamplexicaulibus in petiolum longe attenuatis pinnatifidis, laciniis obovatis ovatis obtusis vel lineari-lanceolatis acutis grosse dentatis vel integris; capitulis pedicellatis in ramulis terminalibus; pedicellis foliosis; foliis pinnatifidis grosse dentatis vel lanceolato-linearibus acutis (stipulaceis Meyen) in squamas involucri transeuntibus; involucri squamis linearibus acuminatis; achaeniis breviter cylindraceis, (immaturis saltem) glaberrimis. ♃ — Capitula in ramulis vel subsessilia vel longius pedicellata, pedicello tunc ultra bipollicari. — Crescit in Chili ad Rio Maipú.

2805. GYNOXYS *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 325. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 652.)

1. G. SINCLAIRI Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 120. † — Suffruticosa scandens: foliis alternis breviter petiolatis, late ovatis acutis dentatis, basi subcordatis, supra scabrellis, subtus cauleque pubescenti-hirtis; capitulis 3—6 multifloris; involucri squamis interioribus circa 20 discum aequantibus, exterioribus plurimis filiformibus. ♃◡ — Rami angulato-striati, pube rufescente demum fere evanida instructi. Folia ramorum primariorum 2—3 poll. longa, 2 poll. lata, saepius grosse dentata, basi auriculis latis rotundatis cordata, supra subbullata, subtus reticulata, pube rufescente, ramulorum floralium minora angustiora denticulata, basi rotundata. Corymbi axillares et terminales laxe 3—6-cephali. — Crescit in Columbia.

2. G. SCABRA Bth. l. c. 121. † — Scandens: foliis alternis petiolatis, late ovatis acuminatis subdentatis, basi cordatis, utrinque cauleque scabro-hirtis; capitulis numerosis multifloris in paniculas axillares ovatas confertis; involucri campanulati squamis circa 15, accessoriis perpaucis. ♃◡ — Rami tenuiter striati. Folia 2—3 poll. longa, 1½—2 poll. lata, subbullata, utrinque praesertim in pagina inferiore scabra, margine irregulariter magis minusve denticulata. Paniculae densae vix folio longiores. Capitula magnitudine *G. cordifoliae* vel paullo minora, pedicellis brevissimis. — Crescit ad Guayaquil.

2806. CACALIA DC.

(DC. Prodr. VI. 327. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 652.)

1. C. OLIGOCEPHALA Scheele, Linnaea XVIII. 480. — Caulis herbaceus erectus simplex sulcatus glaberrimus; folia rhombeo-hastata in petiolum alatum cuneatum decurrentia mucronato-dentata acuminata, supra glaberrima, subtus pubescentia anastomosantia, summa oblonga subintegerrima in petiolum attenuata; corymbi rami pauci erecti pubescentes oligocephali, apice nutantes; capitula discoidea pedicellata bracteata nutantia 12–14-flora; involucrum turbinatum pubescens octophyllum parce calyculatum, squamae oblongae acutiusculae, margine membranaceae; receptaculum conicum fimbrilliferum, undique floriferum; achaenia glabra striata, pappus involucro longior, flosculos aequans. ♃ — *C. atriplicifolia* Hort. Herrenhus. non L. — Crescit......?

2811. SENECIO *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 340. et VII. 300. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 653.)

I. CAUCASICI DC. l. c. 341. — Wlprs. l. c. 653.

1. S. *(Obaejacae)* VISCIDULUS Scheele, Linnaea XVIII. 480. — Totus glanduloso-pilosus viscidulus, caulis erectus teres ramosus; folia auriculato-semiamplexicaulia pinnatipartita, lobi lineares angulato-sinuato-dentati, dentibus mucronatis; corymbi compositi laxi rami patentes; pedunculi bracteati; calyculus adpressus abbreviatus; ligulae luteae minimae revolutae; involucri squamae apice sphacelatae, pappo breviores; achaenia puberula, pappus niveus flosculis paullo longior. ♃ — *S. viscoso-sylvaticus* var. *intermedius* Lasch. — Crescit in Neomarchia prope Driesen.

2. S. KOTSCHYANUS Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VI. 93. — Annuus, totus papillis crispulis albis obsitus: caule nano a basi ramoso; ramis strictis; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, basi in petiolum attenuatis acute et triangulari-dentatis, superioribus sessilibus linearibus pinnatisectis; capitulis 1—3 corymbosis, squamis accessoriis 2—3 setaceis brevissimis; involucri squamis 1—3 linearibus parce papillosis rectis purpureis planiusculis, anguste albo-marginatis, discum aequantibus; ligulis 6—8 revolutis tridentatis, disco vix longioribus; achaeniis tenuiter cylindricis striatis loculo valde acuto inter strias brevissime et adpresse strigulosis, pappo albo achaeniis longiore flores subaequante. ⊙ — Planta bipollicaris, capitula magnitudine eorum *S. vulgaris*, a quo minutie, ligularum praesentia, indumento et foliorum forma distinctissimus est. — Crescit in Persiae australis lapidosis alpinis montis Kuh-Daëna.

3. S. *(Obaejacoides)* PEDUNCULARIS Griseb. Spicileg. fl. Rumel. II. 224. — Glabriusculus: caule tenui stricto ramoso in pedunculos oligo- vel monocephalos elongatos diviso; foliis sinuato-dentatis, inferioribus spathulato-lanceolatis in petiolum attenuatis, superioribus lanceolatis acuminatis amplexicaulibus; capitulis tenuibus pedunculo multoties superatis; involucri squamis interioribus apice sphacelatis, exterioribus paucis vel obsoletis multo brevioribus nigricantibus remotiusculis; ligulis 6—8-nis luteis expansis; achaeniis pubescentibus, pappo corollam subaequante. ♃ — Floribus disci minus copiosis et vegetatione a *S. rupestri* Kit., radio elongato a *S. Nebrodensi* L., cujus habitum refert, dignoscitur. — Crescit in peninsula Hajion-oros sparsim in fruticetis apricioribus prope Karaës.

4. S. POLYCEPHALUS Ldb. Flor. Rossic. II. 630. — Hirsutiusculus: caulibus ascendentibus, inferne simplicibus, supra medium ramosissimis; foliis pinnatipartitis, caulinis sessilibus, summis subamplexicaulibus, laciniis margine incrassato subcartilagineis, foliorum inferiorum suborbiculatis ellipticisve inciso-dentatis, summorum oblongis ellipticisve dentatis vel linearibus subintegerrimis; corymbo polycephalo fastigiato; pedicellis sub involucro bracteolatis et involucri squamis subintactis; achaeniis puberulis. ♃ — An forte *S. rapistroidis* DC. l. c. VI. 346. varietas e solo arida orta? sed habitus diversissimus, caulis ramosissimus dense foliosus et capitula duplo minora. — Crescit in Iberia circa Tiflin.

5. S. *(Jacobaea)* GRANDIDENTATUS Ldb. l. c. II. 636. — Foliis supra tenuissime arachnoideis, subtus arachnoideo-lanuginosis subcanescentibus, caulinis basi auricula profunde bipartita amplexicaulibus oblongis profunde inciso-serratis vel sinuatis pinnatifidisve,

serraturis laciniisve remotis lanceolatis acuminatis; corymbi polycephali ramis patentissimis; pedicellis sub capitulo bracteolatis, bracteolis patentibus; calyculo nullo; achaeniis pilosulo-scabrellis, omnibus aequaliter papposis. ♃ — Crescit in maris Caspii insula Sara.

6. S. *(Sarracenici)* IMMUNIS Wllrth. Beiträge zur Botanik I. 114. † — Rhizomate succenturiato; caule stricto simplicissimo tenuiter striato; foliis sessilibus e basi tenuata integerrima sensim elongato-lanceolatis acuminatis, subtus arachnoideo-pubescentibus remote et aequaliter dentatis, dentibus ex angulo recto declinatis abrupte acuminatis; pedunculis subsimplicibus, bracteolis subulatis integerrimisque instructis, in corymbum oligocephalum subracemosum digestis; flosculis radiantibus 13—18-nis; achaeniis basi tenuatis calvis. ♃ — *S. paludosus* Auct. plurim. — Oed. Fl. Danic. t. 385. — DC. Prodr. VI. 353. (excl. *β.* syn. *S. Sadleri*). — *Jacobaea palustris altissima foliis serratis* Tournef. Instit. 485. — *Virgaurea seu Solidagini angustifoliae affinis* J. Bauh. Hist. II. 1063. fig. 3. — Chabr. Sciagr. 333. fig. 3. — *Conyza palustris serratifolia* C. Bauh. Pinax 266. (excl. syn. Tabern.) — *Conyza aquatica foliis serratis* C. Gesn. — *Solidago Sarracenica* Gerard. — *Conyza maxima serratifolia* Thal, Hercyn. t. 3. a. — *Conyza IV.* Matthiol. Krtrbch. 301. — *Lingua major* Dalech. Hist. 1. 1037. — Crescit in paludibus et ad rivulorum margines per totam Germaniam.

7. S. MUNITUS Wllrth. l. c. 115. † — Rhizomate succenturiato valido, geniculis fibrosis veluti intercepto; caule stricto simplicissimo folioso striato; foliis sessilibus e basi amplexicauli latiore utrinque inciso-profunde dentata veluti auriculata sensim elongato-lanceolatis acuminatis, margine revoluto inaequaliter inciso-serratis, subtus nervosis arachnoideo-pubescentibus, serraturis incumbentibus sensim acuminatis, sinu semilunari interstinctis; pedunculis furcatis aphyllis in corymbum oligocephalum subracemosum digestis; bracteolis lineari-lanceolatis involucro admotis eoque duplo brevioribus; flosculis radialibus 13—18-nis; achaeniis obtusis calvis. ♃ — *Senecio paludosus* Auct. nonnull. — *Consolida palustris* Tabern. Hist. 946. (excl. syn. omn.) — Crescit in Thuringia (bei Rossleben) et in regni Borussici provincia Saxonia (bei Magdeburg).

8. S. RIPARIUS Wllrth. l. c. 116. † — Rhizomate succenturiato; caule erecto simplici striato parce folioso; foliis e basi integerrima semiamplexicauli tenuata sensim oblongo-lanceolatis, subtus incano-tomentosis serratis, serraturis e basi oblonga in acumen incurvum desinentibus approximatis; pedunculis subsimplicibus aphyllis in corymbum oligocephalum digestis; bracteolis lineari-lanceolatis involucro admotis eoque duplo brevioribus; flosculis radialibus 15—18-nis; achaeniis infra apicem contractis hirsutis. ♃ — *S. Sadleri* Lang mss. — *S. riparius* Wllrth. Sched. critic. 482. (excl. syn.) nec DC. l. c. 377. — *S. paludosus* Auct. nonnull. — *S. paludosus β.* DC. l. c. — *Solidago foliis longissime mucronatis* Gmel. Sibiric. III. 161. — *Virgaurea vel Solidagini affinis* Raj. Syn. 176. (excl. syn.) — *Conyza palustris* Parkins. 1232. — *Consolida aurea* Tabernaem. Hist. 946. — Crescit in Germania septentrionali. (An den Ufern der Saale stellenweise und bei Berlin.)

9. S. OLIGOLEPIS Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. VI. 94. — Perennis glaber: caule erecto folioso ad axillas superiores ramoso; ramis strictis squamulis paucis triangularibus obsitis, superne corymbosis 3—5-cephalis; foliis longe petiolatis reniformibus, basi truncato-cordatis circumcirca dentatis, dentibus radicalium triangularibus acutis, caulinorum reniformibus obtusissimis mucronulatis; capitulis confertis pedicellis ea aequantibus superantibusve setaceo-squamulosis suffultis; involucri fere ecalyculati glabri squamis 8 late linearibus, dorso nervoso-bicarinatis anguste albo-marginatis, apice triangularibus acutiusculis puberulo-ciliatis, flosculis brevioribus; ligulis nullis; achaeniis glabris, pappo albido flosculos subaequante. ♃ — Folia radicalia petiolo 3—4-pollicari suffulta planiuscula, limbus diametro transverso bipollicari, sesquipollicem longus, capitula conferta magnitudine illorum *S. Othonnae.* Valde affinis est haec species *S. paucilobo* DC. — Crescit in Persia boreali prope urbem Teheran.

10. S. PERSICUS Boiss. l. c. — Perennis: caule simplici araneoso, superne subnudo, apice corymboso 2—4-cephalo; foliis reniformi-cordatis 5—7-lobis, lobis late tridentatis, facie superiori glabris, inferiori adpresse araneosis, radicalibus longissime, caulinis brevius

petiolatis; pedunculis lineari-squamulosis capitulo brevioribus; involucri squamis 18—20 anguste linearibus glabrescentibus, anguste marginatis, nervo elevato sulcato percursis acutis, apice penicellatis floribus paullo brevioribus; ligulis nullis; achaeniis glabris angulato-striatis, pappo eis duplo longiori albo corollas aequante superatis. ♃ — Caulis tenuis pedalis, petiolus foliorum inferiorum 4—5-pollicaris, limbus diametro 1½—2-pollicari, capitula magnitudine *S. oligolepidis*, cui foliis affinis et abs quo indumento araneoso, involucro multisquamato etc. differt. — Ambae hae species *Ligulariis Caucasicis* habitu et foliis valde accedentes ab eis jam capitulis discoideis differunt. — Crescit in Persiae borealis alpibus Djoulfek-Kou.

11. S. OBSCURUS Fisch. mss. ex Ldb. Flor. Rossic. II. 638. — Glabriusculus: caule erecto a basi ramoso; foliis oblongis subsessilibus acuminatis argute et inaequaliter serrato-dentatis, dentibus apice cartilagineis; corymbis caulem ramosque terminantibus, paniculam amplam constituentibus; pedicellis subbracteolatis; involucri squamis apice sphacelatis alternis, margine lato membranaceo cinctis, squamellis accessoriis nullis vel paucis bracteolisque linearibus, involucrum aequantibus vel eo brevioribus; ligulis 8—10; achaeniis glabris. ♂? ♃? — Herba fere bipedalis a basi ramoso-paniculata, caulis sulcato-angulatus, rami omnes corymbo simplici vel composito terminati, inferiores magis elongati, folia supra et capitula ante anthesin subincrustata. — Crescit in Sibiria Uralensi.

12. S. SCHULTESII Hochstett. Hb. fl. Abyss. no. 1278. ex Gardn. Sert. pl. t. 59. — Totus piloso-tomentosus: caule erecto vel ascendente sulcato-striato simplici; foliis spathulato-oblongis obtusis subserrato-dentatis, caulinis oblongis integriusculis sessilibus, basi amplexicaulibus; corymbo simplici villoso-tomentoso subhexacephalo; involucro turbinato 24—30-phyllo, squamis accessoriis 12—16 lineari-subulatis involucro paullo brevioribus; ligulis circiter 30, tubo pilosiusculo; achaeniis glabris, pappo corollas disci aequante. ♃ — Herba 9—12-pollicaris tota ferrugineo-hirsuto-tomentosa, folia radicalia tripollicaria, 4 lin. lata, caulina sensim breviora 2—1½-pollicaria. — In Abyssiniae monte Bachit.

13. S. (*Incani?*) TAYGETEUS Boiss. et Hldrch. Diagn. pl. nov. orient. VI. 95. — Perennis, basi sublignosus: caulibus pluribus simplicibus foliosis dense et adpressissime canis, superne glabrescentibus, composite corymbosis; foliis subtus densissime et adpressissime canis, superne pallidis araneoso-canescentibus oblongis, infimis obtusissime crenatis dentatisve petiolatis, intermediis lyratis, laciniis lateralibus utrinque 1—2 linearibus integris vel tridentatis, lobo terminali multo majori oblongo acute lobato, superioribus sessilibus pinnatisectis, segmentis linearibus brevibus integris, terminalibus in unum latius confluentibus, foliis floralibus linearibus aut lineari-setaceis brevissimis; pedunculis squamulosis, capitulis plerumque longioribus; capitulis subglobosis parvis; involucri subcalyculati squamis uniserialibus glabrescentibus nigricantibus oblongis acutiusculis, basi elevato-binerviis, anguste marginatis, flosculos subaequantibus; ligulis 8—9 rotundato-tridentatis discum vix superantibus; achaeniis glabris, pappo albo flores subaequante superatis. ♃ — Habitu foliisque accedit ad *Jacobaeas*, indumento ad *Incanos*. Caules ex eodem rhizomate 1—3 bipedales intense cani, folia inferiora indivisa, superiora lyrata, limbus circiter tripollicaris, pollicem vel sesquipollicem latus, corymbus compositus terminalis 25—30-cephalus, capitula eis *S. cinerariae* paullo minora. — Valde affinis est *S. ambiguo* DC., qui foliis supra glabris nitidis profundius dissectis, caulibus ramisque glabris differt. — Crescit in sylvis abietinis Taygeti medii.

14. S. LORENTEI Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 27. — Tota planta albo-lanata: caule erecto (pedali vel altiori); foliis longe petiolatis hastatis sinuato-incisis, laciniis ovato-lanceolatis acutis; capitulis paucis in apice caulis corymbosis; involucri squamis 12—15-nis tomentosis concoloribus (apice non atratis), calyculi squamellis paucissimis subulatis adpressis inconspicuis; ligulis 13 angustis rectis. ♃ — Crescit prope Erzerum.

15. S. (*Crociseris*) MACEDONICUS Griseb. Spicileg. fl. Rumel. II. 221. † — Glaber: caule erecto striato 6—8-cephalo; foliis lanceolatis argute dentato-serratis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus amplexicaulibus; involucri squamis interioribus late linearibus carinatis, apice ciliato sphacelato recurvo abrupte acutis, exterioribus 10—12 lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis fere duplo brevioribus; ligulis 10—14 luteis planis octonerviis acutiusculis; achaeniis glabris, pappo corollam sub-

aequante. ♃ — Herba sesquipedalis, folia 2—3-pollicaria, 8—10 lin. lata. — *S. Orientalis* Friv. mss. — Crescit in Macedonia.

16. S. TMOLEUS Boiss. Diagnos. pl. novar. oriental. IV. 13. — Perennis, tomento flocсoso parcissimo tandem detersili superne instructus, caeterum glabrescens: caule herbaceo erecto folioso angulato simplici, superne parce corymboso; foliis radicalibus ovato-oblongis, in petiolum eis aequilongum attenuatis, obtuse dentatis, obtusis, caulinis anguste lanceolatis cauli adpressis acutis, basi valde attenuatis subpetiolatis, argute denticulatis, omnibus carnosis; bracteis lanceolatis acuminatis integris; calyculi puberuli polyphylli involucro dimidio brevioris squamis lanceolato-linearibus adpressis obtusis, apice ciliatulis; involucri glabriusculi phyllis paullo latioribus linearibus duris carinatis, dorso nigricantibus longe acuminatis, apice ciliatulis; ligulis sub 14 obtusis octonerviis; pappo niveo discum aequante, achaeniis puberulis. ♃ — Caulis sesquipedalis, folia radicalia fere bipollicaria, sesquipollicem lata, caulina bipollicaria, 4—6 lin. lata, inflorescentia et capitula *S. Tournefortii* a quo et a *S. Orientali*, cujus faciem et folia carnosa habet, achaeniis puberulis facile distinguitur, a *S. Castagneano* DC., cui forma foliorum inferiorum et habitu affinis est, differt foliis carnosis coriaceis nec membranaceis, calyculo poly- nec oligophyllo, involucri phyllis carinatis nec planiusculis longe acuminatis nec obtusiusculis. — Crescit in cacuminibus Tmoli supra Philadelphiam.

17. S. OLYMPICUS Boiss. l. c. — Perennis, tomento flocсoso parum copioso tandem detersili obductus, saepe glabrescens: caule herbaceo folioso erecto striato 2—6-cephalo corymboso; capitulis inferioribus saepius longe pedunculatis; foliis viridibus carnosulis oblongis, basi attenuatis, radicalibus inferioribusque in petiolum attenuatis obtusis remote et acute dentatis subrepandisve, superioribus acutis, saepius integris sessilibus breviter decurrentibus, rarius basi rotundatis; bracteis oblongis acuminatis integris, margine floccosis; involucri phyllis linearibus duris carinatis acuminatis, apice sphacelatis ciliatulis; calyculi squamis 10—12 adpressis ovato-oblongis acuminatis planis, apice nigricantibus subfloccosis, involucri phylla vix aequantibus sed eis duplo latioribus; ligulis sub-14 croceis planis latis octonerviis; achaeniis pubescentibus, pappo niveo flosculis disci paullo breviore. ♃ — Planta 1—1½-pedalis, folia forma, magnitudine et margine dentato aut integro variantia, aliquando cum petiolo semipollicaria, frequentius 2—3-pollicaria, sesquipollicem lata, folia caulina superiora acutata, basi attenuata subdecurrentia vel rarius basi sessili rotundata, capitulorum inferiorum pedunculi elongati remote bracteati vel nudi. Capitula magnitudine eorum *S. Doronici* et praesertim propter inflorescentiam et folia crassiuscula *S. Tournefortii*, uterque eximie differt foliis angustioribus, achaeniis glaberrimis et calyculi squamis paucis linearibus et vix involucri phylla latitudine aequantibus, *S. Orientalis* achaeniorum glabritie, foliis lineari-lanceolatis sessilibus, calyculi squamis patulis differt. — Crescit in declivibus pinguibus humidis in summo Olympo Bithyno.

18. H. HYPOCHIONAEUS Boiss. l. c. 14. — Perennis, secus caulem et paginam foliorum inferiorem araneoso-niveus: caule herbaceo folioso simplici elato; foliis inferioribus longe petiolatis tenuiter membranaceis cordato-triangularibus, obtuse et late repandis, dentibus apice minute mucronulatis, intermediis petiolo alato dentato, basi dilatato lateque auriculato suffultis, superioribus lanceolatis cordato-amplexicaulibus auriculatis sessilibus denticulatis, omnibus supra glabrescentibus; corymbo terminali composito polycephalo; bracteis anguste linearibus araneosis; calyculi squamis paucissimis subulatis, involucro brevioribus; involucri glabriusculi phyllis linearibus teneris planiusculis, margine membranaceis, longe acuminatis, apice ciliatis; achaeniis glaberrimis, pappo niveo flosculos aequante; ligulis fere 12 latis 5—6-nerviis, apice denticulatis. ♃ — Herba pulcherrima, 2—3-pedalis, folia inferiora ea *Tussilaginis Farfarae* simulant, petiolo quadripollicari fulciuntur, quadripollicaria, 3 poll. lata, caulina intermedia in petiolum magis minusve alatum basi iterum dilatatum strangulata, corymbus 12—20-cephalus, capitula magnitudine eorum *S. paludosi*. — In Olympo Bithynico superiore in valle Kirkbounar.

19. S. *(Thephroseris)* HELDREICHII Boiss. l. c. VI. 95. — Perennis, totus adpresse araneoso-canus: caule simplici folioso, apice corymboso polycephalo; foliis radicalibus et inferioribus oblongis subintegris in petiolum attenuatis, caulinis mediis lanceolatis, basi subattenuatis sessilibus denticulatis, superioribus a basi sessili obtuse auriculata atte-

natis lanceolato-linearibus; pedunculis elongatis, basi bracteis linearibus suffultis; involucri ecalyculati uniserialis parce crispo-lanati squamis lanceolato-linearibus acutis nigrescentibus, anguste membranaceis; ligulis trinerviis sub-15 tridentatis, disco sesquilongioribus; achaeniis dense pubescentibus striatis, pappo albo eis longiori flores subaequante terminatis. ♃ — Planta pulchra bipedalis, foliorum inferiorum petiolus quadripollicaris, limbus 4—6-pollicaris, 2 poll. latus, folia caulina breviora et angustiora. Capitula 6—12, pedunculis 1—3-pollicaribus suffulta. Habitus et folia *S. mollis* a quo capitulis paullo minoribus et achaeniis pubescentibus differt. — Nulli speciei *Tephroseridearum* affinis est. — Crescit in herbidis regionis excelsioris Taygeti Laconici loco „Megali Zonaria“ in declivitatibus Sancti Eliae.

20. S. KOCHII Ldb. Flor. Rossic. II. 643. — Corymbo terminali simplici; foliis glabris vel arachnoideo-sublanatis dentatis, radicalibus et caulinis inferioribus ovatis cordatisve, insequentibus in petiolum late alatum magis minusve dentatum contractis, superioribus lanceolatis linearibusve subintegerrimis; ovariis glabris, pappo tubum corollae aequante vel eo breviore. ♃ — *S. Sudeticus, croceus, crispatus, rivularis* et *Schkuhrii* DC. l. c. 350. — *Cineraria crispa* Koch, Synops. fl. Germ. 383.

β. *Schkuhrii:* foliis radicalibus vix cordatis; pappo tubo corollae breviore. — *Cineraria Schkuhrii* Rchb. Pl. critic. fig. 216.

Crescit in Rossia media.

21. S. CLADOBOTRYS Ldb. l. c. 644. — Hinc inde arachnoideo-lanatus vel glaber: corymbo magis minusve composito polycephalo, ramis lateralibus centrum superantibus; foliis caulinis inferioribus ovatis oblongisve subacuminatis, irregulariter serrato-dentatis in petiolum alatum attenuatis, supremis oblongo-linearibus linearibusve elongatis, utrinque attenuatis integerrimis; involucro puberulo; achaeniis pilosis, pappo sub anthesi corollae tubum subsuperante. ♃ — Caulis tripedalis et altior, corymbus amplissimus. — *Cineraria longifolia* Eichwld. Pl. Casp. Caucas. 22. — In Rossiae provinciis Caucasicis.

22. S. (ASTER Ldb. Comm. in Gmel. Fl. Sibiric. 77.) GMELINI Ldb. Fl. Rossic. II. 645. — Scapo polycephalo; foliis caulinis nullis, radicalibus obovato-ellipticis in petiolum attenuatis subemarginatis crassiusculis parce lanuginosis penninerviis; involucri squamis biserialis; ligulis apicem versus dilatatis tricrenatis. ♃ — *Solidago foliis obverse ovatis petiolatis, scapo nudo, corymbo terminante* Gmel. Fl. Sibiric. II. 150. no. 132. t. 77. fig. 1. — Crescit in Sibiria Altaica ad lacum salsum Tustu in campis circa fluvium Ijuss in fluvium Jenisei influentem.

23. S. (*Heloseridea*) PALUSTRIS DC. l. c. VI. 363. no. 113. — *Cineraria palustris* Linn. Spec. pl. 1243. — Ldb. Fl. Rossic. II. 648. — *Cineraria unctuosa* Gilib. Fl. Lithuan. III. 211.

β. *congestus* Hook. Fl. Bor. Am. I. 334. — (Wlprs. Repert. II. 661. no. 71.) — *S. congestus* DC. l. c. no. 114. — *Senecio arcticus* Ruprecht, Beiträge zur Pflanzenkunde des Russ. Reiches II. 44.

γ. *laceratus:* Villosissimus, caule simplici vel ramoso; foliis caulinis plurimis irregulariter pinnatifido-laceratis, supremis profunde et remote serrato-dentatis integerrimisve. — *S. Kalmii* Nutt. Gen. pl. Am. II. 165. — DC. l. c. VI. 435. (excl. spec. Linn.) — *Cineraria Canadensis* Linn. Spec. pl. 1244.

III. INDICI DC. l. c. 364.

24. S. TANACETOIDES Kth. et Bouché, Indx. semin. hort. Berol. 1845. coll. p. 12. — Perennis herbaceus: caule erecto paniculato-ramoso foliisque glabris pinnatifidis, superioribus sessilibus, laciniis e basi lata lanceolatis acuminatis inciso-mucronato-serratis; corymbo terminali ramosissimo subfastigiato, ramis ramulisque albido-pubescentibus; capitulis longe pedunculatis plurifloris radiatis; involucri campanulato-tubulosi 5—6-bracteati squamis 8—9, late linearibus trinerviis, apice acuto sphacelatis; floribus centri 8—9, radii 4, ligula elliptica, apice trifida, involucro dimidio breviore; antheris inclusis. ♃ — Flores radii lutei. Antherae florum hermaphroditorum nonnisi summis apicibus exsertae. Pappus niveus, longitudine corollae. — *S. gracilifloro* DC. simillimus, sed in hoc involucrum ⅓ longius, quinquesquamatum, 2—3-bracteatum, flores disci 3, radii 2, hi ligula incompleta tenuissima instructi, illi duplo longiores, antheris exsertis, pappoque longitudine tubi donati. An hae differentiae nonnisi effectus culturae? — In Nepalia.

IV. AUSTRALASICI DC. l. c. 370.

25. S. SCIADOPHILUS Raoul, Ann. sc. natur. (3. Sér.) II. 119. et Choix des pl. de la nouv. Zéelande 21. t. 17. — Scandens: ramis ramulisque pube brevissima vestitis; foliis petiolatis rotundatis grosse dentatis, dentibus mucronulatis, utrinque glabriusculis (siccitate nigrescentibus); pedunculis axillaribus terminalibusque 3—5-cephalis; involucro calyculato; ligulis luteis; achaeniis glabris. ♁ ◡ — Rami graciles, ramulis alternis pubescentibus, folia alterna patula, internodiis distantibus, rotundata vel ovata, petiolata 1½, 2½ centim. longa, 1—1½ lata, grosse serrata, serraturis acutis callosis, utrinque pilis brevissimis adspersa, subtus pallidiora reticulato-venosa, supra laete viridia, siccata fuscescentia, petioli centim. 1 et ultra longi, ima basi dilatati, racemi floriferi axillares vel terminales paniculati, capitula radiata magnitudine *S. vulgaris*, flava 12-flora, involucri foliola 6—8 lineari-oblonga, extrorsum squamulis setaceis stipata, dorso carnosa herbacea puberula, marginibus subscariosa glabra, radii 5—7 foeminei involucrum superantes reflexi glabri ligulati crassiusculi, obscure tridenticulati quasi truncati, styli rami lineari-oblongi crassiusculi obtusi, ovarium obscure angulatum glabriusculum, flosculi disci hermaphroditi, tubus cylindraceus glaber, superne dilatatus parum incrassatus, laciniae lanceolatae acutae convolutae glabrae, stamina ad faucem inserta erecta, filamenta brevia filiformia vix superne dilatata, antherae lineari-oblongae, appendicula elliptica terminatae, basi loculis adnatae, styli rami lineares, apice obscure papilloso-hirti, subtus glabri, supra canaliculati, pappus conformis tubum parum superans albus, setis vix scabridis, receptaculum parvum glabrum, cicatriculis flosculorum vix impressum. — Crescit in Nova Zeelandia.

26. S. LAGOPUS Raoul l. l. c. c. 119. et 21. t. 18. — Foliis radicalibus ovalibus vel elliptico-ovatis coriaceis, supra pubescentibus, subtus petiolisque dense albo-lanatis, lana rhizoma crassum tegente; caule superne paniculato, pilis glandulosis purpurascentibus dense adsperso; involucri squamis apice barbatis; ligulis luteis. ♃ — Caudex crassitie digiti minoris, foliorum vaginis persistentibus dense lanatis vestitus, folia caudicina congesta, decimetr. 1 circiter longa, 7—9 centimetr. lata, ovato-elliptica rotundata obscure cordata integerrima coriacea rigida glabrata, pilis rigidis grossis spinescentibus praesertim ad margines adspersa scaberrima, subtus dense albo-lanata, petioli 3—4 centimtr. longi canaliculati, in vaginam semiamplexicaulem dense lanatam dilatati, scapi radicales, folia superantes ascendentes, demum erecti foliosi, foliolis remotis spathulatis, in petiolum latiusculum dense lanatum dilatatis, capitula 3—4 majuscula pedunculata radiata, radiis flavis, ad scapi apicem congesta, involucrum hemisphaericum, e foliolis linearibus acutis herbaceis rigidis, extrorsum dense barbatis pilisque glandulosis purpureis conspersum, bracteolis vel foliolis lineari-setaceis inferne stipitatum, flores radii 15—20 foeminei, ligula lineari-oblonga reflexa, apice obscure tridentata octonervia, nervis mediis ternatim approximatis, marginalibus simplicibus, tubo brevi, superne dilatato infundibuliformi glabro, styli rami lineares breves glabri, achaenium oblongum costatum glabrum, pappus e setis rigidulis niveis uniserialibus ima basi coalitis compositus, flores disci numerosi hermaphroditi, achaenium et pappus ut in flores radii sed longitudine corollae, corolla infundibuliformis, superne dilatata quinquedentata, dentibus reflexis, glabra flava, stamina corollae faucem superantia, filamenta superne incrassata, antherae appendicula terminali ovata, styli rami exserti truncati papillosi, receptaculum plano-convexum punctulatum. — Crescit in Nova Zeelandia.

27. S. CYGNORUM Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 483. — Discoideus glaber: caule suffruticoso ramoso tereti crasso sulcato; ramis patentibus; foliis alternis sessilibus late lanceolatis, basi sagittato-semiamplexicaulibus, apice attenuatis acutis, irregulariter dentato-serratis; panicula polycephala; capitulis parvis cylindricis parce squamellatis et breviter pedicellatis; involucri squamis circiter 12 discum subaequantibus; floribus circiter 20, omnibus hermaphroditis tubulosis; achaeniis oblongis teretibus glabriusculis. ♃ — Affinis *S. odorato* Hornem. — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

VIII. CAPENSES DC. l. c. 379. — Wlprs. l. c. 654.

28. S. *(Annui)* LITTOREUS Thnbrg. — DC. l. c. 379. no. 224. — C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 695. — *S. regularis* C. H. Schultz (Bipont.) mss. — Affinis *S. le-*

teroclinio DC. et *S. laxo* DC. — [Glaber, radix annua fibrosissima, caulis pedalis a medio dichotomus ramosus corymbosus striatus, folia bipollicaria, superne 4—6 lin. lata obverse vel oblongo-lanceolata aurito-amplexicaulia, superne dentata obtusa, pedunculi graciles elongati 1—3-pollicares bracteati, capitula magnitudine eorum *S. Jacobaeae* radiata, involucri hemisphaerici biserialis squamae subacuminatae, apice sphacelatae, exteriores breves 8 lanceolatae, interiores 13 lineares, receptaculum nudum alveolatum, radii tuberculatum, flores aurei, radii ligulati octoni, disci involucrum superantes 61 circiter tubulosi quinquedentati, achaenia $^{4}/_{4}$ lin. longa decemstriata cinerea breviter hirta, pappus 2 lin. longus pilosus candidus sericeus caducus.]

29. S. *(Lasiorhizi)* OTHONNAEFLORUS DC. l. c. 386. no. 274. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 696. — Radice verosimiliter tuberosa?; caule erecto dodrantali vel pedali; corymbo oligo-(4-)cephalo vel a medio ramoso; ramis spithamaeis; pedunculis cum capitulis 2—4-pollicaribus squamosis; foliis lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis integerrimis vel minute denticulatis sessilibus 1—1½—3-pollicaribus, 1½—2½—4 lin. latis acutis, margine revolutis; floribus omnibus hermaphroditis tubulosis quinquedentatis flavis; achaeniis glabris 1½—2 lin. longis, pappum piloso-barbellatum pluriserialem niveum subaequantibus; involucri 3½—4½ lin. longi squamis 8—13 vix concretis lanceolatis, margine scariosis obtusis, flosculis brevioribus. ♃

α. major: pedalis, foliis minute denticulatis, corymbo composito, involucro 13-phyllo.

β. minor: dodrantalis, foliis integris, corymbo simplici, involucro 8-phyllo.

Crescit in Promontorio bonae spei ad radices montium Winterboek et Outeniqua.

30. *S. LASIORHIZUS DC. l. c. 387. no. 278.

β. lasiorhizoides C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 696. — Foliis ellipticis acutis vix pollicem latis.

31. *S. BUPLEUROIDES DC. l. c. no. 280.

β. falcatus C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Foliis lineari-lanceolatis falcatis.

32. S. BUPLEURIFORMIS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Praecedenti similis sed minor, dodrantalis, folia latiora 3—4-pollicaria, pollicem lata et latiora, involucri squamae subacuminatae, in praecedente obtusae, nectarium urceolatum. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei ad radicem montium Tafelberg et ad Natalbay.

33. *S. *(Decurrentes)* ADNATUS DC. l. c. 388. no. 284.

β. monactis C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 697. † — Glaber glaucescens: capitulis plurifloris radiatis, radio e flore singulo rarius binis constante ligulatis foemineis; floribus disci 9 tubulosis quinquedentatis hermaphroditis; involucro cylindraceo 5-phyllo, involucrum gamophyllum quinquedentatum efficiente; receptaculo angusto nudo; achaeniis glabris elongatis, pappo niveo persistente flore breviore.

Tafelberg, Port Natal.

34. *S. *(Hypoleuci)* OLIGANTHUS DC. l. c. 390. no. 294.

β. dodecanthus C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 697. — Capitulis 12-floris; foliis etiam supra tomento fugaci conspersis. — Duyvelsberg.

35. S. POLYANTHEMOIDES C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Caule erecto herbaceo ramoso araneoso-glabrescente, apice in corymbum amplum compositum soluto; foliis lineari-lanceolatis acutis, inferioribus in petiolum brevem attenuatis serratis, superioribus sessilibus exauritis integris, margine revolutis, infra tomentosis, supra glabris; involucro glabro, basi aucto squamellis similibus, squamis interioribus 13 apice ustulatis; capitulis radiatis; floribus flavis, radii ligulatis octonis, disci tubulosis circiter 34; receptaculo alveolato; achaeniis parvis, pappo caduco. ♃ — Differt a *S. polyanthemo* DC. capitulis minoribus 42-floris foliisque exauritis. — Crescit in Promontorio bonae spei in paludosis circa Port Natal.

36. *S. ILICIFOLIUS Thnbrg. — DC. l. c. 391. no. 302.

β. compactus C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 697. — Caulis erectus superne ramosus dense foliatus crassus, inferne 3 lin. diametro metiens araneosus, folia lanceolata circiter pollicaria, 3—4 lin. lata, supra strigosa, infra tomentosa, dentata, margine revoluta, mucrone acuto terminata, utrinque in alas adnatas 2—3 lin. longas decur-

rentia, rami spithamaei ad apicem usque foliis superne decrescentibus dense foliati, corymbo 2—5-cephalo terminati et insuper capitulis nonnullis rudimentariis instructi, pedunculi 3—6 lin. longi conferte squamosi, involucrum squamis 21 constans linearibus glabrescentibus apice non ustulatis, basi squamellis auctum, receptaculum nudum foveolato-reticulatum, capitulum radiatum parvum, flores radii ligulati deni, disci tubulosi quinquedentati 83, achaenia nigricantia puberula, pappus caducus. — Crescit inter montem Tafelberg et Leeuwenberg.

37. *S. *(Rigidi)* CRENATUS Thnbrg. — DC. l. c. 392. no. 307. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 698. — Achaenia dense hirta, nec glabra. — *S. graminicolus* C. H. Schultz (Bipont.) mss.

38. S. KRAUSSII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Foliis pagina aversa venis vix prominentibus notatis, exceptis nervis duobus lateralibus et hinc triplinerviis, praecipue superne arachnoideo-tomentosis; flosculis ligulatis binis, disci tubulosis denis. ♃ — Achaenia ut in praecedente dense hirta, pedicelli breviores 1½—3 lin. longi, involucrum 8-phyllum calyculatum, pappus persistens pluriserialis. — Crescit in Promontorio bonae spei in collibus prope fluvium Notsikamma.

39. *S. PUBIGERUS Linn. — DC. l. c. 393. no. 311.
β. glabrescens C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Ramis glabris. — Tigerberg.

40. *S. *(Leptophylli)* VIMINEUS DC. l. c. 400. no. 348. — *S. fasciculatus β. minor* C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 699. — [Involucri subimbricati squamae 13, receptaculum alveolatum, flores radii ligulati 8, disci tubulosi 45, achaenia elongata teretia, utrinque attenuata minute puberula, pappus niveus persistens.]

41. *S. LONGIFOLIUS Linn. — DC. l. c. no. 349. — *S. pseudolongifolius* C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — [Involucri squamae intimae 13, receptaculi alveoli dentati, flores ligulati quini, disci tubulosi 16.]

42. *S. *(Kleinoidei)* CRASSIUSCULUS DC. l. c. 401. no. 356.
β. crassuloides C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 699. — Folia lineari-oblonga pollicaris, 2 lin. lata paucidentata sessilia, corymbus 3—4-cephalus, pedicelli subnudi capitulo duplo longiores, involucrum 13-phyllum parce calyculatum disco brevius, ligulae senae, flores disci 21, achaenia praesertim radii hispida, pappus niveus basi flavescens. — *Jacobaea Africana fruticans oblongis foliis angustis integris incanis* Volkam. Norimb. 224. (c. ic.)
Winterhoek, Uitenhage.

43. S. *(Glaberrimi)* MIKANIOIDES Otto mss. ex. Wlprs. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitung XIII. 42. † et 78. — Glaberrimus scandens subvolubilis: caule tereti ramosissimo; foliis alternis (vel rarissime suboppositis) longe petiolatis, basi profunde cordatis 5—9-angularibus integerrimis vel vix repandis, utrinque glaberrimis, carnosulis (tenuissime ciliolatis); corymbis axillaribus pedunculatis ramosissimis polycephalis subfastigiatis, folio longioribus; capitulis discoideis decemfloris; involucri calyculati octophylli squamis lanceolato-linearibus, margine pellucido membranaceis, apice ciliolato-barbellatis. ♄ ◡ ⌒ — Stipulae ad petioli basin utrinque reniformes obtusissimae, saepe omnino deficientes, petioli 1—2-pollicares, lamina sesquipollicaris, 2—2½ poll. lata. Flosculi aurei odoratissimi, pappus niveus. — *Mikania senecioides* Hortor. — *Delairea odorata* Lemaire, l'Horticulteur universel VI. (1844. Mai) p. 1. (c. ic.) — *Breonia palmata* Hort. Belg. — *Ipomaea hederacea* Hortor. — Crescit in Promontorio bonae spei.

44. S. NATALENSIS C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 700. — Frutex seu arbor scandens glaberrimus: foliis crassis petiolatis ovatis denticulatis obtusis (2½—3-pollicaribus cum petiolo limbo breviore, ¾—1 poll. latis); corymbis polycephalis, pedicellis capitulum subaequantibus gracilibus bracteatis; involucro octophyllo, squamis disco duplo brevioribus (2½ lin. longis) oblongis obtusis, basi calyculatis; capitulis radiatis; floribus aureis; ligulis 5, floribus tubulosis 20; antheris subexsertis; styli ramis arcuato-reflexis; receptaculi alveolati alveolis dentatis; achaeniis (¼ lin. longis) pilosulis, nectario magno, pappo subuniseriali caduco, 2½ lin. longo niveo, basi in cupulam concreto. ♄ ◡ ♄ ◡ — Affinis *S. macropodo* DC. l. c. 403 sed differt achaeniis pilosioribus,

pedicellis involucrique squamis brevioribus 5—8-nis. — An tamen varietas? — Crescit in Promontorio bonae spei, in sylvis primitivis circa Natalbay.

45. S. TREDECIMSQUAMOSUS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Suffruticosus glaberrimus ascendens ramosus: foliis petiolatis ovatis, apice rotundatis repando-sinuato-crenatis vel integris penninerviis, basi cuneatis; corymbo composito; pedunculis dichotome divaricatis vix squamulosis; involucri parce calyculati squamis 13-nis disco brevioribus; ligulis plerumque quinis, floribus disci tubulosis 17; achaeniis (¾ lin. longis) glabris, pappo uniseriali piloso scabro albo fragili, basi in cupulam concreto. ♃ — Petioli ¼—1½ vel plerumque 1 poll. longi, limbus 1—1½-pollicaris, ½—¾ poll. latus, folia superne decrescunt et angustiora evadunt subserrata, suprema integra, radicalia subcordata bipollicaria, aequilata. — Proximus *S. angulato* Linn. fil. — (DC. l. c. 404.) — Crescit in Promontorio bonae spei in solo argillaceo prope fluvium Camtoos Uitenhage etc.

46. *S. QUINQUELOBUS DC. l. c. 404. no. 373.

β. helminthioides C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 700. — Achaeniis hirtis (in specie *glaberrimis*), petiolis exstipulatis, pedicellis 4—5 e pedicello ortis, capitulis 40-floris. Natalbay.

47. *S. MIKANIAFORMIS DC. l. c. 405. no. 377.

β. octosquamosus C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Involucri squamis octonis (nec quinis), floribus duodenis (nec octonis). — Natalbay.

48. S. *(Erythraei)* VARIABILIS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 700. — Capitulis discoideis 25—28-floris aureis; receptaculo nudo alveolato-reticulato; achaeniis elongatis striatis inter strias hirtis, disco epigyno magno instructis, pappo longo niveo caduco; involucro 13-phyllo subuniseriali vix calyculato; rhizomate digitum minimum crasso lignoso, fibris numerosis stipato; caulibus singulis pluribusve vix spithamaeis ad medium dichotome ramosis corymbosis, inferne foliosis, cum foliis et involucro oblongo magis minusve puberulo-viscosis; foliis radicalibus (cum petiolis limbum subaequantibus ¾—1½-pollicaribus, 2—3 lin. latis) oblongo-ovatis sinuato-dentatis, caulinis sessilibus paucis oblongo-linearibus denticulatis; ramis 3—4-cephalis. ♃ — Pedunculi 3—4 lin. longi parce squamosi, involucrum 3½ lin. longum, disco brevius. — *S. variabilis β. aureus graminicolus* C. H. Schultz (Bipont.) mss. — Affinis sequenti et *S. erubescenti* Ait. — Crescit in Promontorio bonae spei in graminosis Natalensibus.

49. S. MUCRONULATUS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 701. — Differt a praecedente *S. variabili* foliis radicalibus pedalibus, superne ambitu 1½—2 poll. latis punctatis glabriusculis petiolatis pinnatifidis, pinnis ovato-triangularibus irregulariter et grosse dentatis, dentibus mucrone 3 lin. longo corneo obtuso coronatis, foliis caulinis inferioribus pinnatifidis, superioribus (rameis) lineari-lanceolatis amplexicauli-auritis grosse dentatis. ♃ — Rami elongati, inferiores spithamaei 12-cephali. — Affinis *S. odontoptero* DC. l. c. 406. — Crescit in Promontorio bonae spei ad rivulos per totum districtum Zwellendam.

50. S. VERNONIOIDES C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 701. — Puberulus viscosus: caule herbaceo erecto corymboso; foliis caulinis semiamplexicaulibus sagittato-auritis oblongolanceolatis dentatis; achaeniis elongatis pilosulis, pappo niveo persistente longo. ♃ — Differt ab affini *S. erubescente* Ait. involucro 3 lin. longo subecalyculato 20-phyllo, floribus purpureis discoideis circiter 68 in capitulo minore, corymbi capitulis numerosioribus, pedicellis brevioribus. — In Promontorio bonae spei, in dunis Zitzikamma, Uitenhage.

51. *S. VOLKAMERI C. H. Schultz (Bipont.) in Doell, Rhein. Flora 470. — *Jacobaea annua Africana minor Senecionis folio* Volkam. Hb. Norimb. 225. (c. ic.) — *S. elegans* Lssng. Synops. compos. 391. — DC. l. c. 408. (non Linn. Spec. pl. [edit. 1.] 869.)

52. *S. ELEGANS Linn. Spec. pl. (edit. 1.) 869. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 702. — *S. pseudoëlegans* Lssng. l. c. — DC. l. c. 407. — *Jacobaea Africana frutescens flore amplo purpureo elegantissimo Senecionis folio* Volkam. l. c. 225. (c. ic.)

IX. CANARIENSES DC. l. c. 409.

53. S. FLAVUS C. H. Schultz (Bipont.) in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canariens. III. (2. sect.) 319. t. 107. — Annuus glaber glaucus discoideus: flosculis omnibus tubulosis, radii foemineis tenuibus tridentatis, disci hermaphroditis quinquedentatis, pl. ramo-

sus (?!), achaenia 1 lin. longa columnaria, utrinque paullo attracta a pilis densius quam aliae species sunt obtecta cinerea, folia carnosa ovato-oblonga dentata, inferiora petiolata, superiora cordato-amplexicaulia acuminata, capitula semper erecta, involucri squamae intactae (?). ⊙ — Folia subtus saepius purpureo-violacea, superne laete viridia.

α. Decaisnei: Caulis 1½—3-pollicaris.

β. soncheides: Caulis pedalis vel altior. — *Crossocephalum flavum* Dcne. Florul. Sinaic. p. 27. — *Senecio Decaisnei* DC. l. c. 342. no. 4.

Crescit (*α.*) in deserto Sinaico, in Palaestina prope Hebron, in Arabiae felicis monte Gesser, inter scorias promontorii Isletae et spiraculi nigri prope Ximanar in insula Canaria et (*β.*) in Promontorio bonae spei.

54. *S. (CACALIA Linn. Spec. pl. 1168. — Grtnr. De fructib. pl. II. t. 166. fig. 1. — DC. Pl. grass. t. 12.) KLEINIA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 321. † — *Cacalianthemum folio Nerii glauco* Dill. Hort. Eltham. 61. t. 54. fig. 2. — *Kleinia neriifolia* Haw. Succul. 312. — DC. Prodr. VI. 338. no. 13.

55. S. MULTIFLORUS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 325. † t. 105. — Caulis fruticulosus striatus glaber corymbo myriocephalo terminatus, folia ovato-lanceolata subcordata denticulata, supra glabra, infra albo-tomentosa, petiolo subappendiculato insidentia, pedicelli bracteolati, capitulum multiflorum, involucri uniserialis squamae 21, receptaculum alveolatum, alveolis cupuliformibus lacerato-dentatis, flosculi purpurei, discales 2 lin. longi, achaenia glabra. ♃ — *Cacalia appendiculata* var. Linn. fil. Suppl. 352. — Willd. Spec. pl. III. 1719. (ex p.) — *Cacalia multiflora* Ait. — Willd. l. c. 2078. — *Pericallis multiflora* B. Webb mss. — Crescit in insulis Canariensibus.

56. S. APPENDICULATUS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 327. † t. 103. — Caulis fruticulosus huc nunc illuc flexus tomentosus, corymbo polycephalo terminatus, folia ovato-triangulari-oblonga cordata denticulata et angulata, supra glabra, infra albo-tomentosa, petiolo subappendiculato insidentia, pedicelli bracteolati, capitulum multiflorum, involucri uniserialis squamae 13—21, receptaculum subalveolatum, flores radii purpurei vel lactei, disci flavi vel rubri 2 lin. longi, achaenia omnia glabra, radii quandoque calva iisque disci breviora. ♃

α. purpurascens: Caulis superne dilute virenti-purpurascens, folia ovato-triangularia obtusa subpalmatinervia, petiolo subappendiculato, involucri squamae 13, flores radii purpurascentes. — *Cacalia* (*Cineraria* Poir. Suppl. II. 263.) *appendiculata* Linn. fil. Suppl. 352. — *Cineraria populifolia* Lam. Encycl. II. 8. — *Senecio populifolius* DC. l. c. 409. (non Linn.)

β. lacteus: Caulis superne dilute virenti-flavescens, folia ovato-oblonga subacuminata subpenninervia, petiolo subappendiculato, involucri squamae 21, flores radii lactei. — *Cineraria lactea* Willd. Enumer. Suppl. 59. (non Jcq.) — *Cineraria populifolia alba* Hortor. — *Cineraria populifolia* var. *leucantha* Vent. Malmais. t. 100. — *Senecio populifolius* var. *leucanthus* DC. l. c. 410. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XII. t. 45. — Knwls. et Wstsctt. The floral Cabinet I. 73. t. 35. — *Pericallis populifolia* Webb mss.

γ. Preauxianus: Caulis superne praecipue in angulis purpurascens, folia ovata subpenninervia subcordata, infra tomento tenui cinerea, petioli exappendiculati, flores radii carnei?

Crescit in insulis Teneriffa, Palma et Canaria.

XI PATAGONICI DC. l. c. 412.

§. 1. *Discoidei.*

* Lanati.

57. *S. CANDICANS DC. l. c. VI. 412. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 312. t. 109. — *Cacalia lanuginosa* Banks et Soland. mss.

58. S. PATAGONICUS Hook. et Arn. Journ. of bot. III. 344. — (Wlprs. l. c. 659. no. 55.) — Hook. fil. l. c. 312. — Fruticosus, arachnoideo-tomentosus: foliis lineari-oblongis vel oblongo-lanceolatis subacutis integerrimis, supra medio canaliculatis, margine revolutis; capitulis corymbosis longius pedicellatis; corymbis 5—7-cephalis; involucri late campa-

nulati calyculati foliolis lineari-oblongis subacutis fuscescentibus, corollis brevioribus. ♂ — Rami teretes lana adpressa vestiti, folia omnia integerrima uncialia, numquam (?) fasciculata, capitula semiunciam longa et lata.

α. foliis linearibus vel lineari-oblongis.

β. foliis oblongo- vel lineari-lanceolatis. — *S. Hookeri* Hombr. et Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. Phan. dicotyl.) t. 11. A.

Crescit in Patagonia, in terra Magellanica ad Port Famine.

59. S. ANDERSONII Hook. fil. l. c. — Caule ascendente suffrutescente? laxe lanato; foliis suberectis patulisve anguste lineari-oblongis vel lineari-lanceolatis subflaccidis acutis acuminatisve integris vel apicem versus lobatis, margine recurvis, laxe arachnoideo-lanatis; capitulis paucis majusculis, longe et graciliter pedicellatis; involucri late campanulati foliolis linearibus arachnoideis glabriusculisve disco brevioribus. ♃ — Folia 1½—2-uncialia integerrima vel versus apicem dilatata 2—4-lobata acuta vel acuminata, lana decidua instructa. Pedicelli 2—3-unciales, capitula ¾ unc. longa.

α. foliis latioribus, inferioribus superne dilatatis lobatis.

β. foliis anguste linearibus acuminatis integerrimis; involucri squamis glabriusculis angustioribus.

Crescit in terris Magellanicis ad Port Famine.

60. S. DANYAUSII Hombr. et Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phanér. dicotyl.) t. 13. B. — Hook. fil. l. c. 313. — Caule suffrutescente gracili, basi ramoso laxe lanato; foliis fasciculatis linearibus vel lineari-oblongis subacutis integerrimis vel apice grosse dentatis, margine revolutis, subtus praecipue lanatis; capitulis parvis corymbosis pedicellatis campanulatis medio constrictis; involucri squamis linearibus subacutis arachnoideis, disco brevioribus. ♃ — Caules spithamaei foliosi, folia ½—¾-uncialia, superiora integerrima, pleraque apicem versus 1—3-dentata vel lobata, pedicelli unciales graciles, capitula ⅓ unc. longa, medio ex involucri foliolis paullo inflexis constricta. — Crescit in freto Magellanico ad „Port Peckett".

61. S. FLACCIDUS Hombr. et Jaquinot l. c. t. 12. θ. (absq. diagn.) — Suffruticulosus multicaulis laxe lanatus: caulibus erectis simplicibus mono- vel oligocephalis; foliis lineari-oblongis obtusissimis; capitulis solitariis vel paucis racemoso-corymbosis majusculis; involucri basi paucisquamellati foliolis lineari-oblongis, apice acuminatis lacerato-fimbriatis, disco brevioribus. ♃ — Herba semipedalis, folia semipollicaria, sesquilineam lata, margine revoluta?, capitula pedicello 6—12 lin. longo suffulta. — Crescit ad fretum Magellanicum locis arenosis.

62. *S. EXILIS Hombr. et Jaquinot l. c. t. 13. C. } In terris Magellanicis.
63. *S. LASEGUEI Hombr. et Jaquinot l. c. t. 13. D. }

** Glabrati vel glaberrimi.

64. S. KINGII Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 314. — Herbaceus glaberrimus: caule simplici brevi decumbente folioso scapigero; foliis petiolatis ad apicem caulis fasciculatis carnosis lineari-spathulatis grosse dentatis; scapo erecto solitario monocephalo, foliis 2—3 subulatis aucto, superne puberulo; capitulo late campanulato; involucri squamis glaberrimis lineari-lanceolatis, disco brevioribus. ♃ — Caulis 1—2-pollicaris teres, crassitie pennae corvinae, basi decumbens nudus, apice ascendens foliosus, folia perplurima fasciculata, basi vaginantia et imbricata 1—1½-uncialia gradatim dilatata, grosse serrato-dentata plana, scapus teres erectus siccitate sulcatus 3—4-pollicaris, foliis parvis subulatis filiformibus instructus, capitulum inclinatum ½—⅔ unc. longum late campanulatum. Involucri squamae lineari-lanceolatae glaberrimae subuniseriales, basi squamulis paucis subulatis suffultae, disco breviores. — Ad fretum Magellanicum „Port Famine".

65. S. ARNOTTII Hook. fil. l. c. — Glaberrimus vel obsolete glanduloso-puberulus erectus suffruticosus: ramis erectis foliosis simplicibus; foliis solitariis subfasciculatisve coriaceis late linearibus vel oblongo-lineari-lanceolatis acutis integerrimis, margine revolutis, costa subtus puberula; corymbis terminalibus 4—12-cephalis, pedicellis elongatis foliosis subulatis bracteatis; capitulis late campanulatis; involucri squamis anguste lineari-lanceolatis acuminatis. ♃ — Rami stricti erecti, petioli pedicellique sub lente pube sparsa

obscure glandulosa obsiti, folia 1—1½ unc. longa, 2—3 lin. lata, sessilia coriacea vel carnosula, plana vel plerumque margine recurva, e ramulis axillaribus abbreviatis foliiferis quasi fasciculata, pedicelli erecti 1½—2-unciales, foliis subulatis linearibusve acuminatis bracteolati, capitula semiuncialia latiora quam longa. — *S. limbardioides* Hook. et Arn. Journ. of bot. III. 347. — Wlprs. l. c. 660. no. 68. — Crescit in terris Magellanicis „Port Famine".

66. S. LONGIPES Hook. fil. l. c. — Glabriusculus vel superne praecipue glanduloso-pubescens: ramis erectis simplicibus strictiusculis; foliis plerisque fasciculatis anguste linearibus filiformibusve acutis, basi attenuatis, apicem versus serratis, margine revolutis; corymbis 3—7-cephalis, pedicellis valde elongatis; bracteolis subulato-filiformibus; capitulis late campanulatis; involucri squamis uniserialibus glandulosis disco brevioribus. ♃ — Praecedenti affinis sed gracilior, foliis multoties angustioribus dentatis pedicellisque valde elongatis differt. — Crescit in terris Magellanicis ad „Port Famine".

67. S. MISER Hook. fil. l. c. — Suffruticosus depressus pubescenti-viscosus: caule ascendente ramoso subcicatrisato; ramis suberectis breviusculis foliosis; foliis coriaceis subcrispatis anguste lineari-spathulatis irregulariter sinuato-dentatis subpinnatifidisve, margine reflexis; capitulis solitariis binisve subcorymbosis breviter pedicellatis late campanulatis; involucri squamis anguste lanceolatis disco paullo brevioribus. ♃ — Caulis lignosus crassitie pennae passerinae, uncialis, rami 3—4-pollicares teretes, folia plurima parva ½—¾ unc. longa undulato-crispata, vix 2 lin. lata, inferne in petiolum angustata, pedicelli ½—1 unc. longi bracteolati, capitula ⅓ unc. longa, diametro semiunciali. — Crescit in terris Magellanicis ad Port Gregory.

§. 2. *Radiati.*

* Lanati.

68. *S. SMITHII DC. l. c. VI. 412. no. 419. — Hook. fil. l. c. 316. — [Herba tripedalis habitu *S. candicantis*, capitula diametro 1—2-unciali, ligulae longitudine variae, apice acutae rotundatae vel truncatae 3—5-fidae, pappus achaenio maturo sulcato cylindraceo ⅓ unc. longo brevior.] — *S. verbascifolius* Hombr. et Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phanér. dicot.) t. 12. *A.* — *Cineraria leucanthema* Bnks. et Soland. mss.

69. S. FALKLANDICUS Hook. fil. l. c. 316. t. 110. — Frutescens: ramis, pedunculis foliisque subtus lana molli dense vestitis; foliis lineari-oblongis oblongo-lanceolatis vel obovato-spathulatis integerrimis vel repando-dentatis, apice callo subacuto terminatis, margine revolutis, supra glabris vel arachnoideis; capitulis majusculis subsolitariis, plerisque pedunculatis; pedunculis bracteatis; involucri late campanulati squamis subtriserialibus linearibus, basi extus lanatis. ♄ — Frutex 1—4-pedalis e basi ramosus, folia juniora latiora spathulata in petiolum gracilem attenuata sesquiuncialia, ¼ unc. lata, parcius lanata, margine tenuiter revoluta, ramis senioribus angustiora, marginibus interdum ad costam usque revolutis, pedunculi floccosi, plerique 2—3-unciales monocephali, capitula ampla diametro sesquiunciali. — *S. littoralis a. lanatus* Gaudich. Ann. sc. nat. V. 104. — Hombron et Jaquinot l. c. t. 10. R? — Crescit copiosissime in insulis Falklandicis.

70. *S. DARWINII Hook. et Arn. Journ. of bot. III. 333. — Wlprs. l. c. 655. no. 21. — Hook. fil. l. c. 317. — [Humilis, caulis lignosus prostratus valde et dense ramosus, folia ut in priore sed plerumque cuneata trifida vel trilobata vel repando-dentata, pedunculi elongati vel inter folia summa sessiles.] — *S. tricuspidatus* Bnks. et Soland. mss. — In terris Magellanicis, Tierra del Fuego, Good Success Bay, Hermite Island.

71. *S. EIGHTSII Hook. et Arn. l. c. 332. — Wlprs. l. c. no. 20. — Hook. fil. l. c. — A praecedente, cui proximus, differt foliis minoribus angustioribus profunde trifidis capitulisque parvis, laciniae foliorum latitudine variae, interdum lineares.

β. Caule procumbente; ramis ascendentibus laxe foliatis; foliis 3—5-fidis; capitulis breviter pedunculatis.

Crescit in Tierra del Fuego.

72. S. WEBSTERI Hook. fil. l. c. — Herbaceus: caule suberecto vel basi prostrato folioso lanato; foliis petiolatis carnosis reniformi-rotundatis vel deltoideis, angulis obtusis integerrimis sinuato-crenatisve carnosis, supra glabris, subtus lana molli obtectis, margine

revolutis; capitulis paniculatis; pedunculis pedicellisque laxe arachnoideo-tomentosis; involucri late hemisphaerici squamis oblongo-lanceolatis acutis glabratis vel basi apiceque tantum lanatis; ligulis late ovatis tridentatis. ♃ — Caulis teres quadriuncialis?, petioli unciales, uti folia subtus caulisque laxe arachnoideo-lanati, folia basi truncata vel cordata, latiora quam longa, unciam lata, nervis subtus flabellatis, pedunculi brevissimi, hinc panicula subsessilis, lanati, capitula aggregata, diametro semiunciali, involucri squamae non sphacelatae. — Staten-Land.

** Glabriusculi vel glaberrimi.

73. *S. (ASTER Bnks. et Soland. mss.) TRIFURCATUS Lssng. Synops. Compos. 391. — DC. l. c. 435. no. 501. — Hook. fil. l. c. 317. t. 108.

74. S. ACANTHIFOLIUS Hombr. et Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phanér. dicot.) t. 11. S. — Hook. fil. l. c. 318. — Herbaceus erectus glabriusculus vel pubescens: caule simplici sulcato; foliis inferioribus longe petiolatis oblongo-ovatis, basi cordatis, secus marginem lobatis, lobis grosse crenatis, petiolis subalatis, basi vaginantibus, superioribus sessilibus semiamplexicaulibus; capitulis corymbosis; involucri campanulati squamis glabriusculis subuniseriatis. ♃ — Herba bipedalis sylvicola succulenta, caulis subfistulosus, folia inferiora una cum petiolo 6—8-uncialia, lamina petiolo subaequilonga laete viridis, subtus saepe discolor et purpurascens, pedunculi unciales bracteolis foliaceis subulatisque aucti, capitula diametro 1—1½-uncialia, pallide straminea, disco intensiore. — *Cineraria purpurascens* et *C. leucanthema* Bnks. et Soland. mss. — Crescit frequenter in sylvis Magellanicis (Port Famine, Good Success Bay, Fuegia, Hermite Island).

75. S. CUNEATUS Hook. fil. l. c. — Herbaceus glaberrimus: caule ascendente sulcato inferne folioso; foliis plerisque in ramis abbreviatis dispositis obovato-spathulatis, basi cuneatis in petiolum attenuatis, grosse et irregulariter dentatis subcoriaceis; caule superne longe nudo, apice corymbifero, corymbo tricephalo; capitulis pedicellatis, pedicellis basi unifoliolatis; involucri campanulati squamis linearibus glaberrimis uniseriatis. ♃ — Caulis crassitie pennae anatinae herbaceus, rami axillares abbreviati, superiores elongati capituligeri, folia patula plana subcoriacea, sicca subnigrescentia, sesquiuncialia, semiunciam lata, pedunculus cum caule continuus elongatus nudus triuncialis erectus, apice tricephalus, pedicelli basi folio unico aucti, inferiore unciali, capitula semiunciam longa, ¾ unc. lata, basi bracteolis paucis suffulta. — Affinis *S. nigrescenti* Hook. et Arn. — Crescit in terra Magellanica ad „Port Famine".

76. *S. LITTORALIS Gaudich. Ann. sc. natur. V. 104. — DC. l. c. 412. no. 420. (excl. *a.*) — Hook. fil. l. c. et Icon. plantar. t. 494. — *S. vaginatus* Hook. et Arn. Journ. of bot. III. 331. — Wlprs. l. c. 655. no. 14.

XII. CHILENSES DC. l. c. 413.

77. S. MACROTUS Knze. in Poepp. Coll. plant. Chil. no. 229. ex Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 281. — Caule glaberrimo stricto tereti striatello; foliis pinnatipartitis subcarnosis, basi latissime auriculatis, auricula orbiculari-rotunda irregulariter laciniato-lobata dentata, foliorum laciniis linearibus irregulariter dentato-partitis; corymbo terminali polycephalo, pedicellis bracteolatis; involucro calyculato; ligulis 8—10 planis; achaeniis glabris, pappo floribus disci aequali. ⊙ — Valde accedit ad *S. Gallicum* Vill., sed auricularum forma cauleque stricto nec ascendente differt. — In Chili.

78. S. MULTICAULIS Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. plant. III. 58. † — Fruticosus glaberrimus: ramis numerosis simplicibus decumbentibus, superne paniculato-corymbosis; foliis densis sessilibus linearibus mucronatis, integerrimis subcarnosis glaucis, superioribus distantibus angustioribus; corymbis erectis; capitulis discoideis, breviter pedicellatis bracteolatis; involucri squamis circiter quindenis lineari-lanceolatis, margine scariosis, apice fasciculato-pubescentibus, quam corollae parum brevioribus; achaeniis glaberrimis. ♄ — Rami sesquipedales inferne lignosi, superne striati, glauci laeves, folia densissime fasciculata pollicaria, sesquilineam lata, uninervia plana, ramuli paucifolii paniculati corymbo 4—6-cephalo terminati, flosculi omnes discoidei involucrum paullo superantes. — Affinis *S. bracteolato* Hook. et Arn. (Wlprs. l. c. 660. no. 60.) — Crescit in latere occidentali montis ignivomi Antucensis.

79. S. SCOPULORUM Poepp. et Endl. l. c. † — Fruticosus: ramis numerosis decumbentibus, superne corymbosis; foliis basi cuneatis oblongis obtusis, apice grosse dentatis, inferne integerrimis, margine revolutis membranaceis, subtus parce arachnoideis, supremis interdum basi cordata semiamplexicaulibus; corymbo oligocephalo sparse lanato; capitulis radiatis longe pedicellatis bracteolatis; involucri squamis circiter tredecim linearibus sphacelatis, quam ligulae duplo brevioribus; achaeniis striatis hispidulis. ♄ — Rami ulnares simplicissimi, inferne lignosi teretes foliosi, apice nudi oligocephali vel paniculati, tomentum in caule, foliorum pagina inferiore et praecipue in corymbi ramis arachnoideum cinereo-albidum, folia sesquipollicaria, vix semipollicem lata, margine revoluta, ramuli capituligeri 5—6-pollicares, capitula 2—4 longe pedunculata, ligulae 8—10 oblongae patulae saturate flavae. — Crescit in Chili australis rupestribus alpinis convallis Quillay-Leuvou Andium Antucensium.

80. S. CALOCEPHALUS Poepp. et Endl. l. c. † — Herbaceus: caule simplicissimo erecto oligocephalo, inferne glaberrimo, apice nec non foliis superioribus deciduis tomentosis; foliis glaberrimis nitidis, infimis in petiolum longe attenuatis ovalibus integerrimis grosse dentatis vel incisis, intermediis pinnatifidis, laciniis linearibus; capitulis terminalibus paucissimis laxe longeque pedunculatis bracteolatis radiatis; involucri squamis circiter viginti lineari-lanceolatis acutis, haud sphacelatis, quam ligulae duplo brevioribus; achaeniis glabris. ♃ — Caulis pedalis vel interdum fere ulnaris erectus nitidus glaberrimus, apice plerumque dicephalus, folia omnia in petiolum marginatum attenuata, subtus in costa parce tomentosa; pedunculi 3—5-pollicares utplurimum gemini, capitula magna pulchra, ligulis circiter duodenis saturate aurantiacis. — Affinis *S. heterophyllo*, sed abunde diversus. — Crescit in Chili australi ad Antuco locis subalpinis.

XIII. BRASILIENSES DC. l. c. 418.

81. S. CUNEIFOLIUS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 126. — Suffruticosus erectus glaber: caule simplici; foliis breviter petiolatis subcarnosis oblongis obtusis, basi cuneatis, supra medium serratis; corymbo terminali conferto 12—15-cephalo; pedicellis ex axilla bracteae lineari-lanceolatae ortis; involucro campanulato circa 13-phyllo calyculato; flosculis 25—30; ligulis 5; achaeniis sulcatis glabris, pappo corollas disci subaequante. ♃ — Suffrutex bipedalis. Folia alterna 20—22 lin. longa, 6—8 lin. lata. Pedicelli fere semipollicares monocephali. Involucri squamae oblongae acutae membranaceo-marginatae. Flosculi lutei. — Crescit in Brasiliae summis montibus Organensibus.

82. S. ORGANENSIS Gardn. l. c. 127. — Glabriusculus aut subarachnoideo-tomentosus: caule erecto simplici valde sulcato; foliis petiolatis oblongis vel elliptico-oblongis, utrinque acutiusculis grosse subduplicato-dentato-serratis; corymbo composito tomentoso; involucro turbinato cylindrico 10—12-phyllo; squamis accessoriis 5—6 linearibus ciliatis; flosculis 20—25; ligulis 5; achaeniis glabris, pappo corollam disci subaequante. ♃ — Caules plures ex eadem radice 2—5-pedales erecti foliosi. Folia alterna 5—7-pollicaria, 2—2½ poll. lata, supra viridia, subtus pallida. Involucri squamae disco breviores, apice pubescentes, aut lineares acutae aut oblongae obtusae, margine submembranaceae. Flosculi lutei. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

83. S. VALERIANAEFOLIUS Gardn. l. c. — Herbaceus glaberrimus: ramis erectis striatis; foliis petiolatis profunde pinnatifidis, laciniis subquinquejugis lineari-lanceolatis acutis serrato-dentatis; panicula ramosissima laxa subcorymbosa; involucro calyculato circiter 12-phyllo; floribus circiter 40 tubulosis; achaeniis glabris. ⊙ — Herba bipedalis ramosa. Folia 4—5-pollicaria, laciniis 1—1½-pollicaribus, 5 lin. circiter latis. Flosculi lutei. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibns.

XIV. PERUVIANI DC. l. c. 420.

* Capitulis discoideis.

84. S. SCORZONERAEFOLIUS Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 282. — Caule fruticuloso ramoso; foliis ad collum imbricatis linearibus, basi vaginantibus acutis gramineis; scapis paucifoliatis monocephalis, folio brevioribus; floribus omnibus tubulosis homogamis hermaphroditis; antheris tubo longioribus longe ex-

sertis; involucri squamis uniserialibus linearibus foliaceis, apice nigricantibus, margine scariosis, trinervatis; achaeniis compressis puberulis. ♃ — Planta tripollicaris perennis. Rhizoma supra terram emergit fruticulumque simulat. Folia 2½ poll. longa, vix lineam lata, glabra. Scapus foliis paullo brevior. Capitulum multiflorum. Involucrum squamellis paucis linearibus auctum. — Crescit in Peruvia in planitie circa Tacoram, altitudine 14—17000 pedum.

85. S. ADENOPHYLLUS Meyen et Wlprs. l. c. — Caule fruticoso erecto ramoso glabro; foliis sessilibus confertis ovato-lanceolatis acuminatis grosse serratis vel subintegris lineari-lanceolatis, omnibus glandulosis; capitulis in apice ramorum paucis corymbosis; involucri squamis ovatis obtusis, margine scariosis, dorso glandulosis, apice nigricantibus; floribus omnibus tubulosis hermaphroditis; antheris longe exsertis, apice liberis. ♄ — Caulis, rami foliaque undique glandulosa. Caules ramique teretes, cortice solubili, foliorum basibus amplexicaulibus squamaeformi-persistentibus, foliis aggregatis lanceolatis acutis grosse pinnatifido-serratis, 8—12 lin. longis, 2—5 lin. latis, margine revolutis uninerviis. Corymbi terminales oligocephali, capitula (3—4) vix pedicellata. Involucri squamae ovato-lanceolatae acuminatae, margine scariosae, saepe calyculatae, calyculo squamaeformi minori, squamulis lanceolatis acutis. Achaenia compressa linearia villosa, pappus uniserialis fragilis scaber. — Crescit in Peruvia cum praecedente.

86. S. DRYOPHYLLUS Meyen et Wlprs. l. c. 283. — Caule herbaceo erecto glaberrimo sulcato ramoso; foliis sessilibus semiamplexicaulibus irregulariter pinnatifidis, laciniis serrato-dentatis glabris penninerviis; corymbo composito paniculato polycephalo; capitulis discoideis; involucri squamis lanceolatis acutiusculis vel ovatis obtusis, margine infra membranaceis; antheris exsertis. ♃ — Caulis ultra pedalis glaberrimus. Folia ultra pollicaria, 6 lin. lata, pinnatifida, lacinniis acuminatis serrato-dentatis patentibus. Corymbi pedicelli foliosi, foliolis linearibus integris. Achaenia compressa linearia glabra, pappo scabro. — Crescit in Peruvia cum praecedente.

87. S. ANTISANAE Bth. Plant. Hartweg. p. 210. no. 1167. — Fruticosus: ramis striatis, junioribus floccoso-lanatis, mox glabratis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis crebre denticulatis, supremis amplexicaulibus, supra sparse floccoso-lanatis, subtus rarius piloso-lanatis, mox glabratis; corymbo composito laxo polycephalo; capitulis cernuis discoideis 40—50-floris; involucro campanulato circa 12-phyllo calyculato. ♄ — Frutex 4—6-pedalis, rami capituliferi herbacei crassiusculi, folia 2—3 poll. longa, 6—8 lin. lata, petiolo longiusculo basi dilatato, superiora basi late cordato-semiamplexicaulia, panicula ampla paucifoliata, flosculi involucro longiores, antherae et styli omnino *Senecionidis*. — Ad Hacienda del Isco in ascensu ad montem Antisana.

88. S. BULLATUS Bth. l. c. no. 1156. — Fruticosus: ramis patentibus flexuosis angulatis, junioribus arachnoideo-lanatis, mox glabratis; foliis caulinis petiolatis, petiolo auriculato-amplexicauli vel nudo, floralibus cordato-amplexicaulibus oblongis vel lanceolatis acutis, margine denticulatis revolutis, supra glabris bullato-rugosis, subtus laxe albo-lanatis; panicula divaricata polycephala; capitulis discoideis sub-40-floris; involucro sub-12-phyllo glabro crebre calyculato. ♄ — Frutex 3—4-pedalis, foliorum magnitudine, inflorescentia et floribus cum descriptione *S. patentis* convenit, sed in hoc caulis herbaceus et scandens dicitur, folia superiora in *S. bullato* vix prope basin angustata, caulem amplectuntur auriculis latis rotundatis, inferiora et radicalia petiolata, petiolis aliis omnino nudis, aliis in auriculas rotundatas 4—5 lin. latas utrinque ad caulem expansis, omnia insigniter bullato-rugosa. — Crescit in declivitate montis Pichincha et in fruticeto ab incolis *Monte de Tiopullo* dicto.

89. S. THEAEFOLIUS Bth. l. c. no. 1166. — Glaber fruticosus subscandens: foliis alternis petiolatis ovali-oblongis calloso-denticulatis, basi angustatis; panicula floribunda; capitulis discoideis 10—12-floris; involucri breviter calyculati squamis 7—8 linearibus acutis; achaeniis glabris. ♄◡? — Frutex decempedalis, folia reflexo-patentia, 1½—2-pollicaria, rigidula reticulato-venosa, siccitate nigricantia, panicula semipedalis densiflora, ramuli et pedicelli breves parce bracteolati, involucrum 3 lin. longum, squamis rigidulis glaberrimis, margine scariosis, pappus niveus. — Crescit in Andibus Bogotensium.

** Capitulis radiatis.

90. S. CALCICOLA Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 283. — Caule erecto ramoso fruticoso; ramis, caule foliisque pulvere calcareo tectis inde scaberrimis; foliis confertis sessilibus linearibus obtusis ascendentibus, demum reflexis; corymbo pedicellato terminali, pedicellis fastigiatis umbellatis paucis; involucri squamis lineari-lanceolatis; floribus heterogamis, radii foemineis ligulatis, disci hermaphroditis tubulosis; antheris exsertis. ♄ — Caulis fere pedalis lignosus, cicatricibus foliorum nodulosus, rami striati teretes. Folia circiter pollicaria, vix lineam lata, summa breviora sursum arcuata, caulina deflexa. Corymbus terminalis oligocephalus umbelliformis, pedicellis circiter pollicaribus foliolosis, involucri squamis lanceolatis acutis. Flores radii ligulati tridentati foeminei isochromi, flores disci tubulosi quinquedentati hermaphroditi. Antherae apice liberae, longe exsertae. Achaenia lineari-quadrangularia pubescentia. — Affinis videtur *S. recurvato* H. B. Kth. — Crescit in Peruvia ad Islay.

91. S. RUDBECKIAEFOLIUS Meyen et Wlprs. l. c. — Caule herbaceo erecto stricto sulcato medulloso glabriusculo; foliis linearibus pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis integris vel serrulatis, margine revolutis; corymbis terminalibus compositis; capitulis pedicellatis radiatis; involucri squamis linearibus acutis, margine scariosis; achaeniis compressis puberulis; antheris exsertis. ♃ — Caulis erectus herbaceus ramosus glabrescens medullosus, pennae anserinae crassitie. Folia ultra tripollicaria pinnatifida, segmentis trijugis cum impari lineari-lanceolatis pollicaribus, impari majori lanceolato, omnibus integris, margine revolutis vel serrulato-dentatis glabris. Corymbus terminalis foliosus, foliis simplicibus semiamplexicaulibus lanceolatis acuminatis leviter repando-dentatis. Involucri squamae glabrae lineares, margine scariosae. Flores radii ligulati ovati obtusi foeminei, omnes homochromi lutei, disci tubulosi hermaphroditi, basi apiceque ampliati quinquedentati. — Crescit in Peruvia prope Arequipa.

92. S. ERICAEFOLIUS Bth. Plant. Hartweg. p. 208. no. 1155. — Fruticosus erectus ramosissimus glaber vel junior tenuissime lanatus: ramis virgatis foliosis; foliis brevibus petiolatis oblongis, margine revolutis, supra nitidis; capitulis in ramulis solitariis, in paniculam thyrsoideam foliosam dispositis; involucro glabro campanulato circa 12-phyllo calyculato; ligulis circa 12; floribus disci 25—30; achaenio glabro. ♄ — Frutex 3—4-pedalis. Rami pyramidato-thyrsoidei polycephali, ramulis floriferis brevibus foliatis. Folia 2—4 lin. longa incurva calloso-mucronata, marginibus valde recurvatis. Capitula 4 lin. longa, involucri squamae crassiusculae acutae, juniores dorso pube tenuissima evanida canescentes, demum glabrae nitidae, exteriores plurimae lineares acutae, involucro vero breviores. Ligulae luteae 3 lin. longae. Pappus sordidus. — Crescit juxta Hacienda del Isco in ascensu ad montem Antisana.

† *Icones addendae.*

S. DICTYOPHYLLUS Bth. — Gardn. Sert. plant. t. 60.
S. PLATANIFOLIUS Bth. — Gardn. l. c. t. 15.
S. CRASSIFOLIUS Willd. — B. Webb, Phytogr. Canar. t. 105.
S. CORONOPIFOLIUS Dsf. — B. Webb et Berthel. l. c. t. 108.

2819. EURYOPS *Cassini.*

(DC. Prodr. IV. 443. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 665.*)

1. EU. DREGEANUS C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVIII. 51. — Fruticosus ramosus: foliis ad apicem ramorum confertis, pl. 1/2—3/4 poll. longis, pubescentibus cinereovirentibus cuneatis, apice palmato-3—5-fidis, lobis oblongo-linearibus integris obtusis; pedunculis axillaribus monocephalis elongatis, 4—7 poll. longis; ligulis involucrique squamis pl. n. 11. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.

2. EU. SUBSESSILIS C. H. Schultz l. c. 52. — Fruticulosus ramosus glaber: foliis indivisis obovato-oblongis obtusis pl. 4 lin. longis, 2 lin. latis, imbricatis planis sessilibus carnosis subenerviis; capitulis ad apicem ramorum subsessilibus; involucri squamis pl. n. 5 obtusis; ligulis n......?; achaeniis villosis. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.

† Genus Senecionidearum indescriptum.

SOLANECIO *C. H. Schultz* (*Bipont.*), *Flora* (*B. Z.*) XXV. p. 441.

„Radix tuberosa edulis?, nectaria valde elongata, achaenia pilosissima, capitula quinqueflora.“ — Herbae Abyssinicae.

Tribus V. *CYNAREAE* Lssng. — DC. Prodr. VI. 449.

Subtribus I. CALENDULACEAE DC. l. c. 451.

Divisio I. CALENDULEAE Lssng.

2822. CALENDULA *Neck.*

(DC. Prodr. VI. 451. et VII. 302, — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 665.)

1. C. AURANTIACA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VI. 96. — Annua, parce et brevissime crispo-puberula: foliis oblongo-spathulatis obsolete denticulatis integrisve, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis basi attenuata rotundata sessilibus, involucri squamis lanceolatis acutis, dorso minute papilloso-tuberculatis; ligulis aurantiacis acute tridentatis, involucro discoque plus duplo longioribus; achaeniis exterioribus multo longioribus cylindrico-incurvis tenuibus, inferne dorso breviter denticulato-cristatis, intermediis utrinque late inflatis, dorso tuberculatis, internis subcirculariter incurvis cylindricis acute tuberculatis. ⊙ — Habitus et capitula *C. officinalis* quae differt achaeniis exterioribus multo brevioribus dorso longe cristatis, internis transverse et profunde rugosis. — Crescit in fruticetis humidis prope urbem Schiraz.

2823. OLIGOCARPUS *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 455. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 665.*)

1. O. CALENDULACEUS Lssng. — DC. l. c. — C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 767. — Caulis basi suffruticosus herbaceus palmaris, inferne parce ramosus et dense foliatus, folia ½—1-pollicaria, superne 2—3 lin. lata, integra vel exteriora cuneata, apice tridentata, dentibus obtusiusculis, interiora lineari-lanceolata acuminata, pilis simplicibus articulatis sparse hispida, pedunculi subbasilares graciles elongati 3—4-pollicares, cum caule praecipue sub involucro puberulo-viscosi, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis sparsis 3—5 obsessi, involucri uniserialis squamae dorso puberulo-viscosae lineari-lanceolatae obtusiusculae, demum reflexae, receptaculum nudum, capitula multiflora radiata, floribus aureis, maturitate achaeniorum nutantia, achaenia cuneata glabra trialata, 4½ lin. longa, cum alis 3—4 lin. lata. — *Tripteris Kraussii* C. H. Schultz (Bipont.) mss.

α. foliis lineari-lanceolatis subintegris. — *Tripteris setifera* DC. l. c. 457.

β. foliis obverse lanceolatis, plerisque apice trifurcatis. — *Tripteris Aghillana* DC. l. c. Crescit in Promontorio bonae spei ad radicem montis Winterhoek.

Divisio II. OSTEOSPERMEAE DC. l. c. 459.

2825. OSTEOSPERMUM *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 459. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 665.*)

1. *O. CORYMBOSUM Linn. — DC. l. c. 461. no. 12. — C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 768. — *O. lanatum* Spr. mss. in Hb. Zeyh.

γ. lasiocaulon DC. l. c. 462. — *O. glandulosum* Spr. mss.

2. *O. GRANDIDENTATUM DC. l. c. 465. no. 37.

β. Natalense C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Pilis articulatis undique puberulo-hirtum: caulis fruticosus gracilis ramosus teres striatus dense foliatus, rami palmares, folia obovato-elliptico-oblonga, 1—1½-pollicaria, 5—7 lin. lata, grosse dentata penninervia acuta subcordato-amplexicaulia, auriculis rotundatis adnato-liberis, pedunculi terminales graciles monocephali foliis longiores subebracteati, capitula multiflora radiata, flores flavi, radii 8, disci numerosi, involucri uniserialis 8-phylli squamae

5 lin. longae lanceolato-acuminatae, medio puberulae, margine scariosae. — Crescit in Promontorio bonae spei ad Port Natal.

Divisio III. OTHONNEAE Lssng. — DC. l. c. 468.

2827. GYMNODISCUS *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 469. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 665.*)

1. G. ORBICULARIFOLIUS C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 768. — Foliis orbiculatis integris (5—9 lin. diametro metientibus) petiolatis, caule nudo corymboso-paniculato, capitulis majoribus et ligulis pallidioribus recedit a *G. capillati.* — Crescit in Promontorio bonae spei.

2828. OTHONNA *Linn.*

(*Othonna, Doria* et *Hertia* DC. Prodr. VI. 469. 473. 483. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 665.)

1. *O. (DORIA DC. l. c. 472.) CHROMOCHAETA
2. *O. (DORIA DC. l. c. 469.) ACUTILOBA
3. *O. (DORIA DC. l. c.) LASIOCARPA
4. *O. (DORIA DC. l. c. 470.) CNEORIFOLIA
5. *O. (DORIA DC. l. c.) CLUYTIAEFOLIA

} C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 769.

6. *O. RHAMNOIDES C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Doria spinescens* DC. l. c.
7. *O. (DORIA Thnbrg. — DC. l. c.) ALATA
8. *O. (DORIA DC. l. c.) NANA
9. *O. (DORIA DC. l. c.) ARBUSCULA

} C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

10. *O. (DORIA DC. l. c.) RETROFRACTA Jcq. Hort. Schoenbr. III. 66. t. 376.
11. *O. (DORIA Lssng. — DC. l. c. 471.) DIGITATA Linn. fil. Suppl. 386.
12. *O. PINNATILOBATA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Doria carnosa* DC. l. c.
13. *O. (DORIA DC. l. c.) TARAXACOIDES
14. *O. (DORIA DC. l. c.) ERIOCARPA
15. *O. (DORIA DC. l. c.) LINEARIFOLIA
16. *O. (DORIA Lssng. — DC. l. c.) LINGUA
17. *O. (DORIA DC. l. c. 472.) LAUREOLA
18. *O. (DORIA DC. l. c.) RAMOSA
19. *O. (DORIA DC. l. c.) DIVERSIFOLIA
20. *O. (DORIA Thnbrg. — DC. l. c.) PERFOLIATA
21. *O. (DORIA DC. l. c.) NODULOSA
22. *O. (DORIA DC. l. c.) TORTUOSA
23. *O. (DORIA DC. l. c. 473.) CAMPANULATA
24. *O. (DORIA DC. l. c.) SEMICALVA
25. *O. (DORIA DC. l. c.) GYMNODISCUS

} C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

26. O. (DORIA) KRAUSSII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Glabra vel in statu virgineo superne subaraneosa glauca: caulis fruticulosus gracilis pedalis, lineam unam diametro metiens teres subangulatus, superne ramosissimus corymbosus, folia remota oblongo-spathulata obtusa subretusa integerrima carnosa, in statu exsiccato margine pellucida, 6—9 lin. longa, 2—2½ lin. lata, sessilia, utrinque longe et anguste decurrentia, axillis ebracteatis, inferiora saepius foliorum novellorum ramorumque rudimenta gerentia, rami spithamaei graciles, inferne foliati 6—9-cephali, folia suprema 3—5 lin. longa, 1½—2 lin. lata, pedunculi 2—3 poll. longi gracillimi filiformes esquamosi, saepius ad medium bifidi. Capitula parva 4 lin. alta, involucrum demum reflexum uniseriale pentaphyllum, squamis 3 lin. longis, ima basi tantummodo concretis ovato-oblongis acutis alternis (3) margine scariosissimis, receptaculum diametro unilineari convexum nudum punctulatum parvum, flores flavi, radii 8 tubulosi filiformes minimi, stylo duplo breviores, apice truncato-denticulati, in pappo absconditi foeminei fertiles, achaenia turbinata crassa sesquilineam longa subtriquetra, dorso convexiuscula, ventris medio linea elevata in partes duas divisa, pappus bilinearis niveus multiserialis scaber. Flores quinquedentati tubulosi speciosi masculi, achaenia sterilia elliptica glabra sesquilinearia, pappo 2 lin. longo uniseriali coronata. — Differt ab *O. alata* Thnbrg. gracilitate totius plantae magis herbaceae, pedicellis elongatis filiformibus, foliis oblongo-spathulatis integerrimis

subretusis, involucri squamis ima basi tantum coalitis et capitulis duplo minoribus. — Crescit in Promontorio bonae spei.

27. *O. CORONOPIFOLIA Linn. Spec. pl. 1310. — DC. l. c. 475. no. 9.

β. *fasciculata* C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 770. — Glabra glauca suffruticulosa: caulis dodrantalis dense foliatus, superne nudiusculus ramoso-corymbosus angulatus, inferne 2 lin. diametro metiens, folia lineari-lanceolata $1\frac{1}{2}$—3-pollicaria, 2—$2\frac{1}{2}$ lin. lata acuta, superiora acuminata sessilia, nervo medio inferne acute prominente et in caule decurrente, integra vel raro denticulata subcarnosa, in axilla foliorum novellorum fasciculos gerentia, folia ramea minora sed inferne utrinque dentibus 2—3 elongatis lineari-subulatis instructa, pedunculi 2—3-pollicares, squama una alterave lanceolato-lineari muniti vel nudi, capitula speciosa; involucrum 4—5 lin. altum campanulatum, squamis octonis lanceolatis acutis, ad medium usque coalitis, disco longioribus, flores aurei, ligulae 8 lineari-oblongae quinquestriatae, sesquilineam latae, achaenia radialia breviter villosula sesquilineam longa robusta oblonga, pappo coronata multiseriali scabro niveo, inferne dilute brunneo.

Crescit in Promontorio bonae spei.

28. O. NATALENSIS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 771. — Herbacea glabra glauca, radix perennis verosimiliter tuberosa, collum fruticulosum lanuginoso-barbatum, folia radicalia rosulata arrecta obverse lanceolata obtusiuscula in petiolum angustata basi subcorneum facieque baseos interna et margine sericeo-lanuginosum, subcarnosa integra subundulata, $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 6—9 lin. lata. Caules eriguntur inter folia spithamaeo-dodrantales striati aphylli, versus medium bractea una alterave muniti 3—5 lin. longa lineari-subulata, axi sublanuginosa bifidi dicephali, pedunculi $1\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll. longi in axi foliorum oriuntur $\frac{1}{2}$—1-pollicarium anguste lanceolato-linearium bracteiformium, axi lanuginosorum. Capitula speciosa. Involucrum uniseriale 4 lin. altum, phyllis 8 lanceolatis, basi concretis constans obtusiusculis, dorso striatis, floribus disci brevioribus, flosculi lutei, radiantes octoni ultra 2 lin. lati, decemstriati, achaenia 2 lin. longa crassa oblonga, villis brevibus dense obsita, pappus $4\frac{1}{2}$ lin. longus rufescens. — Crescit in Promontorio bonae spei ad Port Natal.

Subtribus II. ARCTOTIDEAE Cassini. — DC. l. c. 484.

Divisio I. ACANTHOCEPHALEAE Ldb. Flor. Rossic. II. 651.

Involucri biseriati squamae extimae quinae liberae foliaceae, intimae arcte inter se coalitae. Capitula homogama? floribus omnibus (?) hermaphroditis quinquedentatis. Antherae basi nudae. Achaenia rostrata.

2820/1. ACANTHOCEPHALUS *Karelin et Kirilow.*

Karelin et Kirilow, Bullet. de l'acad. de Mosc. 1842. I. 128. — *Harpocarpus* Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 70. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 666.*)

Capitulum homogamum: floribus omnibus perfectis. Involucri biseriati squamae 5 exteriores liberae foliaceae, intimae arcte inter se coalitae, dorso aculeis bulbosis dense obtectae, superne parte libera foliaceae. Corollae campanulatae breviter quinquedentatae, dentibus conniventibus. Antherae basi nudae inclusae. Stylus inclusus ad nodum incrassatus. Achaenia marginalia plurima, dorso cum involucro arcte coalita, lateribus tuberculatis, intus in alam expansa, apice in rostrum incurvatum abrupte desinentia, intima 5—6 oblonga compressa, intus vix alata, in rostrum longum falcatum sensim abeuntia, pappus brevis coronaeformis quinquedentatus. — Herba Altaica annua simplex vel ramosa glaberrima: foliis amplexicaulibus oblongis grosse dentatis, acute auriculatis; pedunculis axillaribus brevibus monocephalis, apice fistulosis; aculeis involucri deflexis; corollis minutis ochroleucis.

1. A. (HARPOCARPUS Endl. mss. ex Wlprs. l. c.*) AMPLEXIFOLIUS Karelin et Kirilow l. c. — ⊙ — Crescit in Sibiriae Altaicae herbidis inter fluvium Ajagus et Lepsa.

Divisio II. ARCTOTEAE DC. l. c. 484.

2829/2. **SCHNITTSPAHNIA** *C. H. Schultz* (*Bipont.*).

(C. H. Schultz [Bipont.], Flora [B. Z.] XXV. 438. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363.)

Capitulum radiatum: floribus radii ligulatis foemineis, disci tubulosis quinquedentatis hermaphroditis. Receptaculum nudum vel alveolatum, alveolorum margine lacerato. Involucrum biseriale, squamis subaequalibus inermibus, externis lineari-lanceolatis magis foliaceis, internas oblongas obtusas magis scariosas paullo superantibus. Achaenia exalata epilosa turbinata crassa rotundato-trigona glabra vel septemcostata, costis transverse rugoso-squamellosis, rugis circiter octoserialibus. Pappus inconspicuus coroniformis dentato-ciliatus, nunc erecto-inflexus, nunc reflexus achaenioque adpressus, raro nullus. — Herbae perennes Abyssinicae: rhizomate praemorso fibris numerosis crassisque instructo repente (?); foliis rosulatis petiolatis ovato-lanceolatis crenatis vel runcinato-pinnatifidis, subtus niveo-tomentosis, supra glabris vel hirtis; scapis monocephalis numerosis, foliis brevioribus vel ea aequantibus; capitulis maturitate achaeniorum (in *Schn. Rüppellii*) nutantibus.

1. SCHN. RÜPPELLII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 439. — Foliis longe petiolatis ovatis grosse crenatis, subtus, exceptis costa et venis, albo-tomentosis, supra hirtis; scapis folia subaequantibus; capitulis maturitate achaeniorum nutantibus; achaeniis glabris, pappo brevi erecto vel inflexo superatis coroniformi dentato, rarius nullo. ♃ — In Abyssinia.

2. SCHN. SCHIMPERI C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Foliis petiolatis oblongis runcinato-pinnatifidis, subtus niveo-tomentosis, supra glabris; scapis foliis multo brevioribus, capitula subaequantibus; achaeniis costatis transverse rugoso-squamellatis, pappo superatis rudimentario coroniformi irregulariter ciliato-lacerato reflexo achaenioque adpresso, rarius nullo ♃ — Crescit in Abyssinia.

2830. **ARCTOTIS** *Grtnr.*

(DC. Prodr. VI. 484. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 666.*)

1. A. KRAUSSII C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 771. — Caule inferne fruticoso ramoso; ramis (spithamaeis vel pedalibus) tomentosis, tomento pilis purpureo-violaceis articulatis simplicibus intermixtis, monocephalis, ad apicem usque dense foliatis; foliis (1—2-pollicaribus) obovato-oblongo-ellipticis in petiolum angustatis sinuato-dentatis triplinerviis, infra dense niveo-tomentosis, supra pilis simplicibus articulatis albis, margine et nervis purpureo-violaceis asperis; involucri squamis exterioribus lineari-subulatis arachnoideo-tomentosis, intimis in appendicem ovatam scariosam subpurpurascentem expansis; capitulo specioso (magnitudine capitulorum *A. acaulis* L.); flosculis sulphureis, dorso purpureo-brunneis. ♄? — Crescit in Promontorio bonae spei in solo arenoso ad latera montium prope fluvium Kleine, Zwellendam.

2. *A. ASPERA Linn. Spec. pl. 1307. — DC. l. c. 487. no. 20.

a. cichoracea Berg. — *A. Jacobaea* C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 772. †

2831. **CYMBONOTUS** *Cassini.*

(DC. Prodr. VI. 491. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 666.*)

1. C. PREISSIANUS Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 486. — Acaulis: foliis radicalibus elongatis oblongis lyrato-runcinatis, basi attenuatis, supra scabriusculis, subtus dense albo-lanatis, lobis inaequalibus subtriangularibus calloso-mucronatis; scapis pluribus monocephalis, petiolis multo brevioribus. ♃ — Crescit in Australasia occidentali.

2832. **VENIDIUM** *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 491. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 666.*)

1. V. RAMOSISSIMUM C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 772. — Totum pube brevi asperulum, caulis herbaceus palmaris (?) dichotome ramosissimus, folia omnia ramea, inferiora tripollicaria oblonga pinnatifida, pinnis oblongo-ovatis acute dentatis, inferne interruptis, petiolata, petiolo basi auriculato, pedunculi 1½—3-pollicares graciles subesquamosi, capitula florentia diametro pollicari, involucri campanulati 4—5 lin. longi

squamae imbricatae ovato-lanceolatae, intimae apice subscariosae, flores sulphurei, ligulae 5 lin. longae foemineae, achaenia calva lineam longa ovata brunnea nitentia, dorso punctato-asperula, vix transverse rugulosa et bistriata, ventre trialata. ♃ — Differt a proximo *C. puberulo* DC. foliis non decurrentibus, dentibus acutis non obtusis, tota planta pube brevi obducta non involucro hispido, achaeniis vix rugulosis non distincte transverse rugosis. — In Promontorio bonae spei ad rivulos in districtu Uitenhage.

2832/1. ANTROSPERMUM *C. H. Schultz (Bipont.)*.

(C. H. Schultz [Bipont.], Flora [B. Z.] XXVII. 773.)

Capitulum radiatum, flosculis radii ligulatis foemineis, disci tubulosis quinquedentatis hermaphroditis. Receptaculum alveolatum, alveolorum margine scarioso dentato, alveolis radialibus quam centrales multo majoribus. Involucri campanulati imbricati hispidi squamis internis in appendicem magnam ovatam scariosam expansis. Staminum filamenta laevia. Achaenia lineam longa ovato-globosa, inferne attenuata, dorso plana, bifenestrata, fenestris ovalibus in cavernas duas ducentibus diaphragmate intus pellucido separatas, ventre hemisphaerica hirta, pappo coronata interne e paleis constante quinis rotundatis minimis reflexis achaenioque adpressis. — Herba annua Capensis araneoso-pubescens debilis: caule humili brevi vel elongato tomentello, superne hispido; foliis sublyratis; capitulis speciosis; ligulis flavis, flosculis disci superne nigris.

1. A. (VENIDIUM C. H. Schultz [Bipont.] mss.) KRAUSSII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Caulis pedalis gracilis striato-sulcatus subramosus arachnoideo-pubescens, ad apicem usque sparse foliatus, folia inferiora longe petiolata quadripollicaria cum petiolo subalato 2½ poll. longo, ovata triplinervia sublyrata, inferne tomentella, supra asperula, media amplexicauli-sessilia, superiora cordato-amplexicaulia lineari-lanceolata integra, summa 4 lin. longa lineari-lanceolata. Capitula speciosa, diametro bipollicari, involucri campanulati 4½ lin. alti squamae pluriseriales, exteriores lineares acutae, dorso cum pedunculi parte superiore hispido arachnoideae, intimae lineari-oblongae, appendice ovata scariosa terminatae, flores radii uniseriales 21 foeminei, 10 lin. longi, 2 lin. lati, apice obtusi, tubo proprio ⅓ lin. longo, concolores sulphurei, styli rami ovati nigricantes, flores tubulosi numerosissimi sesquilineam longi hermaphroditi quinquedentati flavescentes, dentibus oblongo-lanceolatis, striis numerosis brevibus nigricantibus. Genitalia inclusa, styli cylindracei rami accumbentes, antherae nigricantes, filamenta glabra pallida. — Variat ligulis basi atris, caule humili bipollicari folia vix superante et pedali, indumento densiore. — *Venidium hispidulum* DC. Prodr. VI. 493. (non Lssng.) — Crescit in Promontorio bonae spei inter Groenekloof et Saldanhabai.

2833/1. ALLOIZONIUM *Knze.*

(Knze. Linnaea XVII. 572.)

Involucri squamae dimorphae, mediae et inferiores ciliato-serratae. Achaenia basi attenuata aptera, ex toto villosa, pappo uniseriali paleaceo. Receptaculum alveolatum efibrillosum. — Genus proximum *Haplocarphae*, differt achaeniis basi attenuatis fere obovoideis, receptaculo alveolato et involucri squamis exterioribus apice ciliato-serratis. Ligulae flavae, apice et extus purpurascentes, corollae disci flavidae, limbi dentibus atropurpureis. Folia interrupte pinnatisecta sublyrata, subtus incana.

1. 'A. ARCTOTIDEUM Knze. l. c. — Herba perennis, habitu fere *Cryptostemmatis calendulacei* R. Br. — Crescit in Promontorio bonae spei.

2836. CRYPTOSTEMMA *R. Br.*

(DC. Prodr. VI. 495. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 666.*)

1. 'CR. CALENDULACEUM R. Br. — DC. l. c. no. 1. — *Arctotheca repens* C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 773.

Divisio II. GORTERIEAE Cassini. — DC. l. c. 497.

2839. STEPHANOCOMA *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 497. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 666.*)

1. *ST. CARDUOIDES Lssng. Synops. Compos. 56. — DC. l. c. — C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 774. — *Berkheya carduiformis* DC. l. c. 507. no. 20.

α. major: Sesquipedalis: corymbo composito; capitulis pedicellos bis v. ter superantibus.

β. minor: Pedalis: foliis radicalibus rosulatis, caulinis analogis, radice cylindracea crassitie pennae anserinae, horizontaliter repente? corymbo terminali simplici 3—4-cephalo; pedunculis capitula subaequantibus.

2840. CULLUMIA *R. Br.*

(DC. Prodr. VI. 497. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 666.*)

1. *C. INTERMEDIA DC. l. c. 498. no. 3. — *C. reflexa* C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 777. — [Fruticulus spithamaeus ramosissimus: ramis dense foliatis, folia conferta glabra sessilia vix subdecurrentia ovato-oblongo-lanceolata, 2 lin. longa patentia, utrinque spinis 2—4 munita 1—2-serialibus spinaque valida terminata folii longitudine reflexa, capitula parva radiata, involucri imbricati squamae foliaceae arcuatim reflexae, achaenia calva.]

2844. BERKHEYA *Ehrh.*

(DC. Prodr. VI. 504. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 666.*)

1. *B. CYNAROIDES Willd. — DC. l. c. no. 1.

β. Kraussii C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 775. † — Caule rigidissimo, basi cum collo fruticoso, capitulis pedunculo duplo vel plus duplo brevioribus a forma vulgari diversa in qua ex Willd. capitula sessilia, ex DC. pedunculo longiora sunt. — *B. Kraussii* C. H. Schultz (Bipont.) mss.

2. *B. GRANDIFLORA Willd. — DC. l. c. 506. no. 12. — *Stobaea Kraussii* C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 776. †

2844/1. HETERORHACHIS *C. H. Schultz (Bipont.).*

(C. H. Schultz [Bipont.], Flora [B. Z.] XXVII. 775.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii ligulatis neutris, disci tubulosis profunde quinquepartitis hermaphroditis. Involucri squamae biseriales, basi concretae, extimae lineari-lanceolatae, basi utrinque spinula munitae, apice spina valida acuminatae, margine subrevolutae rigidae subcorneae, intimae ovato-lanceolatae membranaceae planae carinatae penninerviae, margine ciliatae, spinula multo debiliore terminatae, extimis duplo breviores. Receptaculum alveolatum, alveolis peripheriae ossificatis, achaenia singula cum pappo includentibus dimidiaque parte superantibus, margine integro crasso instructis, alveolis disci achaeniis duplo et alveolis radii triplo brevioribus membranaceis, apice dentatis. Staminum filamenta laevia, antherae ecaudatae. Stylus indivisus. Achaenia turbinata sesquilineam longa, superne hirta, pappo coronata paleaceo biseriali, lineam longo, e paleis lanceolato-acutis plumoso-ciliatis constante. — Fruticulus Capensis ramosus robustus horridus: foliis pinnatifidis.

1. H. SPINOSISSIMA C. H. Schultz. (Bipont.) l. c. — Caulis pedalis crassus, tomento arachnoideo sericeo obductus, dense foliatus, folia oblonga pinnatifida, lamina semipollicaris, 4 lin. lata, cauli adpressa striata, utrinque tomentosa, margine utrinque spinis 4—5 debilioribus ciliata, superne pinnatifido-palmatisecta in lobos 5—7 squarrosos robustos, intermedio lateralibus superioribus debiliore, lineari-lanceolatos 6—10 lin. longos, margine revolutos, supra glabros glaucos trinervios, infra arachnoideo-tomentosos, in spinam validam 1½—2 lin. longam brunneam acuminatos, pedunculi breves ½—¾ poll. longi nudi sericeo-arachnoidei in corymbum simplicem dispositi, flores speciosi flavi. — *Berkheya palmata* Willd. Spec. plant. III. 2271. — DC. Prodr. VI. 505. no. 8. — Crescit in Promontorio bonae spei in arenosis ad radicem montis Tigerberg.

2845. **GAZANIA** *Grtnr.*

(DC. Prodr. VI. 508. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 666.)

1. *G. LEUCOLAENA DC. l. c. 509. — C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 777.

α. Capensis: Folia supra glabrescentia, infra niveo-tomentosa oblongo-elliptica, in petiolum angustata, inferiora integra, media 2—3-, superiora 4—5-secta, laciniis ovato-ellipticis, terminali paullo majore. — Zwellendam.

β. Natalensis: Folia supra tomento cinereo, dein subevanescente, infra niveo persistente instructa oblongo-lanceolata, in petiolum attenuata, omnia integra, involucrum dense tomentosum. — Ligulae in forma utraque flavae immaculatae, dorso stria livida percursae, caules ascendentes, in forma *α.* parte dimidia inferiore efoliati glabri, in var. *β.* vero a basi ad apicem usque foliati tomentosi. — Port Natal.

2. G. KRAUSSII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Folia radicalia 2½—3-pollicaria lineari-lanceolata integerrima, superne 2 lin. lata in petiolum angustata vel pinnatipartita, lobis utrinque 1—2 lineari-lanceolato-ovatis, omnia supra glabra, margine revoluta, infra nervo excepto niveo-tomentosa, scapi 2 stricti spithamaei, adpresse subarachnoideo-sericei striati, squama una alterave subulata semipollicari muniti. Receptaculum alveolatum, alveoli margine elevato scarioso-ciliato muniti, involucrum cylindraceum, basi truncato-intrusum 9—10 lin. altum, inferne 2 lin. diametro metiens, squamae ad medium usque concretae anguste lineares, externae a basi 5 lin. longae, internae subulatae 10 lin. longae, flores flavi, ligulae flavae, intus basi nigro-maculatae, dorso lividae. Achaenia turbinata villosa, pappus biserialis, paleis linearibus constans vel potius angustissime lanceolato-linearibus liberis, achaenio longioribus villosque achaenii subaequantibus. — Crescit in Promontorio bonae spei in dunis ad Zitzikamma, Uitenhage.

2846. **STOBAEA** *Thnbrg.*

(DC. Prodr. VI. 514. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 666.*)

1. *ST. ADENOCARPA DC. l. c. 515. — C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 774. †

β. incana: Fruticulosa, tomento incano in foliorum pagina supera tenuiori obducta. — *Stephanocoma* (*Berkheya* Spr. mss.) *incana* C. H. Schultz (Bipont.) mss.

2. *ST. (STEPHANOCOMA C. H. Schultz [Bipont.] l. c.) RUBRICAULIS DC. l. c. — [Caulis bipedalis herbaceus rubescens glabriusculus striatus foliatus, folia amplexicauli-sessilia breviter adnata subcordata pinnatifida, 2—3-pollicaria, oblongo-lanceolata spinoso-acuminata, pinnis spinosis, sinubus ciliato-spinulosis, inflorescentia racemoso-paniculata, pedunculi breves ½—1½-pollicares, bracteis lanceolatis integris, margine et apice spinescentibus muniti, involucri pluriserialis squamae lanceolatae revolutae, marginibus contiguae, basi utrinque bispinosae concavae, floribus discoideis luteis duplo longiores, achaenia oblongo-turbinata glabra, pappus brevissimus coroniformis irregulariter crenatus.]

3. *ST. ECHINOPODA DC. l. c. 521. — *Stephanocoma berkheyoides* C. H. Schultz (Bip.) l. c. 775.

Subtribus III. ECHINOPSIDEAE Lssng. — DC. l. c. 522.

2847. **ECHINOPS** *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 522. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 667.)

Sectio I. TERMA Endl. mss.

Pappi setae in cupulam subintegerrimam coalitae, involucri squamae distinctissimae.

1. E. SARTORIANUS Boiss. et Heldreich, Diagnos. pl. nov. orient. VI. 97. — Caule humili mono- vel oligocephalo adpresse araneoso cano-glanduloso; foliis supra glabrescentibus nitidis, subtus canis bipinnati-partitis, laciniis lanceolato-linearibus angustis rigidis lobisque in spinas breves abeuntibus, margine subrevolutis; capitulis caerulescentibus; involucris basi setosis, setis involucro triplo brevioribus, squamis glaberrimis, omnibus distinctis, infimis setas non superantibus, breviter spathulato-ciliatis, caeteris in mucronem subspinosum longe acuminatis, margine longe et arrecte ciliatis; pappi pilis achaenii occultati setis ad apicem usque in coronam brevissime et irregulariter fimbriatulam coalitis. ♃ — Pedalis, capitula et habitus omnino *E. Ritronis* sed laciniae foliorum angustiores subtus revolutae, caulis 1—2-cephalus, flosculi longiores. — Crescit in saxosis regionis secundae et tertiae Taygeti inter Koumonsta et Varvary.

Sectio II. RITRO Endl. mss.

Pappi setae conferruminatae, apice distinctae, cupulam ciliatam formantes.

* *Sphaerocephali: Involucri squamae omnes liberae.*

2. E. ROCHELIANUS Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 229. adnot. — Involucro dorso glabro pilos multoties superante et foliis caulinis integris oblongis acuminatis sinuato-dentatis, imis pinnatifidis, omnibus supra pubescentibus praecipue differt ab *E. Ruthenico* M. B. ♃ — *E. Ruthenicus* Roch. Banat. fig. 78. (nec M. B.) — In convallibus Banatus.

3. E. ALBIDUS Boiss. et Spruner l. c. 97. — Caule oligocephalo adpresse cano eglanduloso; foliis superne pallide virentibus brevissime tomentello-glandulosis, inferne canis, nervis valde prominulis, inferioribus pinnati-lobatis, caulinis oblongo-lanceolatis dentatis, lobis dentibusque in spinas duras abeuntibus; capitulis virescentibus; involucri setis involucro dimidio brevioribus pinnatipartitis, squamis omnibus distinctis, infimis setas non superantibus eisque similibus, a basi pinnatis pennaeformibus, apice brevissime spathulatis trifidis, caeteris liberis, dorso sub lente scabridis, in mucronem subpungentem acuminatis, longe et adpresse ciliatis; pappi setis ad tertiam partem usque liberis. ♃ — Caulis subsesquipedalis, folia 2—3-pollicaria, $^1/_2$—$^2/_3$ poll. lata, capitula magnitudine eorum *E. sphaerocephali*, qui differt caule glanduloso, foliis majoribus tenerioribus, tenuius spinosis, superne parcius et longius nec velutino breviter glandulosis, squamarum involucri inferiorum forma aliena et pubescentia glandulosa. — Crescit in Attica in Hymettto et prope Thebas.

4. E. AUCHERI Boiss. l. c. 98. — Caule parce araneoso suffruticoso ramoso, parce folioso; foliis rigidis, utrinque tomento denso canis, nervis utrinque valde prominulis, radicalibus......?, caulinis oblongo-lanceolatis in mucronem validum abeuntibus, nervo crasso marginatis, integris vel uno alterove lobo in spinam abeunte irregulariter auctis; capitulis longe pedunculatis coeruleis; involucri setis paucis fragilibus involucro triplo brevioribus, squamis inferioribus setas aequantibus, apice spathulatis glanduloso-puberulis, caeteris liberis glabris, ad medium trifidis, lobis lateralibus minimis, intermedio in mucronem tenerum abeunte, margine breviter pectinato-ciliato; pappi setis brevibus tertia parte liberis. ♃ — Species distinctissima, caule dichotomo, foliis utrinque canis superioribusque subintegris *E. microcephalo* affinis. Folia dura 2—3-pollicaria, $^1/_3$—$^1/_2$ poll. lata, similia eis *E. cephalotis* caeterum diversissimi. — Crescit in Persia australi.

5. E. TAYGETEUS Boiss. et Heldreich l. c. 98. — Caule elato 2—4-cephalo pubescente valde glanduloso, superne subcanescente; foliis utrinque glandulosis, superne flavovirentibus, inferne parce araneoso-canescentibus, nervis validis, omnibus pinnatipartitis sectisve, lobis in spinas longas validasque terminales lateralesque abeuntibus; capitulis magnis coerulescentibus; involucri setis involucro dimidio brevioribus, squamis inferioribus glanduloso-puberulis subulatis setas superantibus, caeteris glabris liberis, in mucronem tenerum abeuntibus longe et arrecte ciliatis, ciliis subplumosis; pappi setis ad medium usque liberis. ♃ — Planta bipedalis, folia saepius semipedalia spinosissima, lobis angustis, spinis saepe $^3/_4$ poll. longis, capitula majora illis *E. sphaerocephali.* — Crescit in Taygeto supra Varvary.

6. E. KOTSCHYI Boiss. l. c. 99. — Caulibus araneoso-canis subsimplicibus; foliis pinnatipartitis, supra parce araneosis, inferne canis, partitionibus brevibus lobatis in spinas flavidas validas abeuntibus, superioribus pinnatilobatis; capitulis caeruleis; involucri setis involucrum dimidium superantibus, squamis inferioribus teneris setoso-pinnatis, superne subdilatatis denticulatis, squamis caeteris liberis in mucronem tenerum abeuntibus, margine longissime ciliatis; pappi setis ad medium usque liberis. ♃ — Habitu foliisque affinis est *E. Persico* F. et Mey., sed differt setis basilaribus involucri tenuioribus eo triplo brevioribus, squamis tenuioribus non subpungentibus, infimis teneris, apice vix subdilatatis nec crassis, in appendicem spathulatam palmato-ciliatam abeuntibus. — Crescit in Persia australi in montibus Kuh-Daëna.

** *Horridi: Involucri squamae interiores circiter ad mediam longitudinem in tubum coalitae.*

7. E. BOVEI Boiss. l. c. 99. — Caule erecto folioso rubescente, parce et breviter papilloso-glanduloso praeter partem summam canescentem glabro; foliis elongatis, supra

viridibus brevissime papilloso-scabris, inferne canis pinnatifidis, laciniis oppositis remotis lobatis lobisque longissime attenuatis spinosis; capitulis magnis coerulescentibus; involucri setis fragilibus involucrum dimidium aequantibus, squamis inferioribus dense imbricatis setas aequantibus planis spathulatis, apice truncatis subdeltoideis, breviter mucronatis, margine brevissime ciliolatis, interioribus margine scabridis in mucronem longum acuminatis, intimis in tubum ultra medium concretis; pappi setis fere ad basin usque liberis. ♃ — Folia semipedalia, laciniis cum spina terminali saepe bipolliribus, capitula eis *E. sphaerocephali* majora, flosculi pollicares. — Crescit in cultis et ruderatis circa Algeriam.

8. E. BITHYNICUS Boiss. l. c. 100. — Caule ramoso araneoso-cano praetereaque pilis papillaribus rubellis sparsis; foliis elongatis, supra papilloso-scabris, subtus araneoso-canescentibus pinnatipartitis, partitionibus elongatis magis minusve lobatis, in spinas abeuntibus; capitulis magnis coerulescentibus; involucri setis involucro triplo brevioribus, squamis glabris, exterioribus spathulato-subdeltoideis submuticis, setas aequantibus, interioribus breviter margine scabridis in mucronem subspinescentem longe acuminatis, intimis in tubum parte media concretis, basi et superne liberis; pappi setis fere ad basin usque liberis. ♃ — Folia inferiora saepe octopollicaria, spinae eis praecedentis multo breviores, cui flosculis fere pollicaribus, foliis elongatis, forma squamarum involucri exteriorum affinis est, sed abs quo differt jam setis basilaribus abbreviatis, squamis exterioribus submuticis, interiorum tubo inferne fisso etc. — Crescit in Olympo Bithynico circa Broussam.

Sectio III. PSECTRA Endl. mss.

Pappi setae a basi omnino liberae. Involucri squamae omnes liberae vel interiores coalitae.

9. E. CERATOPHORUS Boiss. l. c. 100. — Caule humili oligocephalo araneoso cano; foliis superne parce araneosis praetereaque papilloso-glandulosis, inferne canis pinnatipartitis, lobis anguste lanceolatis dentatis, in spinas longas validas abeuntibus; capitulis coeruleis; involucri setis involucrum dimidium aequantibus, squamis paucis glabris, exterioribus apice subspathulatis acutis, interioribus lanceolatis acutis spinescentibus, ad medium usque in tubum subventricosum coalitis, margine subscabridis, squamis flosculorum superiorum interioribus multo longioribus crassioribusque convolutis rigidis spinosis, capitulo aequilongis; pappi setis ad basin usque liberis. ♃ — Caulis pedalis, folia valde incisa 3—4-pollicaria, capitulum magnitudine *E. sphaerocephali*, squamae florum terminalium 2—2½-pollicares. — Affinis forma squamarum superiorum *E. armigero* DC., qui differt foliorum lobis tenerioribus latioribus, spinis brevioribus, involucri setis squamas inferiores superantibus, squamis interioribus omnium flosculorum cornutis vix pollicaribus. — In Persia australi ad radices montis Kuh-Delu prope Deremgun.

Subtribus V. XERANTHEMEAE Lssng. — DC. l. c. 528.

2850. XERANTHEMUM *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 528. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 667.)

1. X. SQUARROSUM Boiss. Diagnos. plant. nov. oriental. VI. 101. — Annuum, totum adpresse araneoso-canum: foliis oblongo-linearibus; caulibus erectis dichotome ramosis; involucri hemisphaerici glaberrimi foliolis squarroso-subpatulis nitidis, exterioribus ovatis breviter mucronatis, interioribus uniseriatis elliptico-linearibus subtriplo longioribus acutis radiantibus; floribus 30—40; pappi paleis quinque paullo supra basin dilatatam triangularem subito in setas scabras attenuatis, majoribus achaenio longioribus corollam receptaculique paleas subaequantibus. ⊙ — Differt a *X. radiato* capitulis oliganthis magnitudine eorum *X. inaperti*, involucri foliolis magis patulis, interioribus exteriora magis superantibus sed praesertim pappi squamis supra basin subito attenuatis corollam paleasque subaequantibus nec ut in *X. radiato* jam a basi sensim attenuatis, corolla paleisque multo brevioribus.

α. pictum: Involucri foliola exteriora secus totam longitudinem macula lineari intense purpurea picta. — *X. radiatum* var. *pictum* Boiss. l. c. IV. 15.

β. unicolor: Involucri foliola exteriora omnino alba.

Crescit ad mare Caspium et in aridis Persiae ad Ghilan.

Subtribus VI. CARLINEAE Cassini. — DC. l. c. 531.

2853. **SAUSSUREA** *DC.*

(DC. Prodr. VI. 531. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 668.)

1. *S. PIPTAPTERA Edgeworth, Transact. of the Linn. soc. XX. 76. — *Aplotaxis discolor* DC. l. c. 541. no. 19.

2. *S. (APLOTAXIS DC. in Deless. Ic. plant. select. IV. t. 69. et Prodr. VI. 541. no. 20.) OBVALLATA Edgeworth l. c.

3. S. SACRA Edgeworth l. c. 76. † — Dense lanata: foliis linearibus runcinatis, subtus cano-tomentosis; corymbo terminali polycephalo, folia involucrantia lana ferruginea dense obtecta superante. ♃ — Erecta palmaris, basi paullo glabrata, radix perpendicularis furcata, caulis erectus fistulosus dense foliosus simplex, basi reliquiis foliorum emarcidorum squamatus, folia patentia petiolata linearia runcinata, laciniis acutiusculis, margine revolutis, supra glabra, subtus cano-tomentosa, superiora sensim majora, integerrima lana ferruginea densius involuta, capitula numerosa corymboso-subglomerata, involucri squamae lineares integrae lanatae, achaenia glabra, basi teretiuscula, apice tetraquetra striatella, pappus exterior setosus brevis albus, setis serrato-scabris, interior squamoso-pilosus duplo longior sordidus. — Crescit in India orientali boreali. [In templis apud Brhadinat sanctissimis Indorum pro Nelumbio in sertis ut donum offertur.]

2853/1. **AUCKLANDIA** *Falkoner.*

(Falkoner, Annales of natural history VI. 475. et Transact. of the Linn. soc. XIX. 23. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 47. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363.)

1. AU. COSTUS Falkoner l. l. c. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 669.*) — Herba orgyalis: radice perenni ramosa crassa; caule erecto simplici sulcato glabro folioso; foliis sublyratis, margine setaceo-dentatis, supra glabris atro-virentibus, subtus glaucescentibus, venis puberulis; capitulis numerosis terminalibus aggregatis; floribus atro-purpureis. ♃ — *Costus* veterum esse dicitur. — Crescit in Cachemiria.

2854. **HAPLOTAXIS** *DC.*

(DC. Prodr. VI. 538. et VII. 302. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 669.)

1. H. *(Cirsioides)* SCAPOSA Edgeworth, Transact. of the Linn. soc. XX. 76. — Foliis radicalibus obovatis in petiolum attenuatis, supra scabris, subtus cano-tomentosis; scapis tricephalis; capitulis pedunculatis, basi arachnoideis. ♃ — Rhizoma crassum, folia omnia radicalia, integerrima vel subpinnatifida, supra pallide, subtus cano-tomentosa, scapi aphylli tricephali, pedunculis longis unibracteatis arachnoideis 6—12-pollicaribus, capitula subglobosa, involucri squamae exteriores subpungentes, interiores scariosae subulatae acutae, pappus exterior e squamellis latis fuscis basi interioris arcte adpressis constans coroniformis persistens, interior squamoso-pilosus, squamis setaceis uniserialibus albis plumosis, basi coalitis. — Crescit in India boreali-occidentali, Himala, altitudine 4000—7000 pedum.

2. H. FOLIOSA Edgeworth l. c. 77. — Erecta ramosa parce arachnoidea: foliis lyrato-pinnatifidis amplexicaulibus, subtus cano-tomentosis, supra scabris; pedunculis terminalibus monocephalis, paniculam racemosam foliosam formantibus; achaeniis rugoso-scrobiculatis, apice cupula denticulata coronatis, pappo plumoso. ♃ — Planta demum subglabrata, folia lyrata vel runcinata non decurrentia auriculata, laciniis obtusis mucronato-denticulatis, supra glabriuscula scabrella, subtus cano-tomentosa, capitula ovata, involucri squamae laxe imbricatae lineares subspinoso-mucronatae, interiores basi glabrae, apice ciliatae, flores purpurascentes, pappus uniserialis plumosus setaceus, basi in annulum coalitus. — Crescit in India orientali-boreali, Himala, in sylvis infra Badhrinat, altitudine 8—9000 pedum.

3. H. *(Eriocoryne)* SIMPSONIANA Gardn. Sert. plant. t. 26. — Caule brevissimo foliisque undique obtecto; foliis confertissimis oblongis acutis runcinato-sinuatis trinerviis, supra glabriusculis, subtus incano-tomentosis, lobis triangularibus subretrorsis acuminatis, margine integris subrevolutis; capitulis plurimis corymboso-confertissimis; involucri squamis exterioribus densissime lanatis. ♃ — Planta subacaulis, folia supra vix puberula, infra incano-tomentosa tripollicaria, 6—9 lin. lata, involucri squamae biseriatae aequales li-

neari-lanceolatae acutae, interiores glabriusculae, exteriores lana flavescente dense vestitae, capitulis in corymbum densissime flavescenti-lanatum aggregatis, receptaculum planum fibrillosum, flosculi numerosi discoidei purpurei homogami, tubo sursum campanulato-ampliato, filamenta glabra, antherae basi bisetosae, achaenia glabra obovato-oblonga glabra, pappi setae circiter 16 plumosae. — Crescit in Himalayae montibus.

2857. STECHMANNIA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 543. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 660.*)

1. ST. (JURINEA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 111.) STAEHELINAE DC. l. c. — Jaub. et Spach, Illustr. plant. oriental. I. 127. † t. 65. — Caules e caudice lignoso squamoso (foliorum reliquiis) dense lanato prodeuntes ramosissimi incano-tomentosi (simulac rami et folia), 6—8-pollicares, ramis rigidis divaricatis teretibus monocephalis, folia alterna sessilia rigide mucronata, inferiora pollicaria pinnatifida, limbo et laciniis angustis, in sicco bullatis, margine revolutis, superiora linearia, 3—4 lin. longa, capitulum homogamum 8—12-florum, circiter 8 lin. longum. Flores ex sicco roseo-straminei, involucrum sub anthesi floribus circiter ¼ brevius cylindraceum, squamis imbricatis scariosis lanceolatis adpressis, exterioribus tomentosis, in aristam rufescentem productis, subreflexis, interioribus rectis flores subaequantibus, receptaculum fimbrilliferum, fimbrillae paleaceae achaeniis breviores, corolla 7—8 lin. longa infundibuliformis, fauce elongata, limbo quinquefido, laciniis aequalibus, staminum filamenta libera, antheris subbreviora, antherae apice in appendices lanceolatas basi concretas productae, summam corollam aequantes, basi caudatae, caudis laceris, stylus bifidus, antherarum appendices paullo superans, apice minute papillosus, stigmata extus papillosa, achaenium subincurvum glabrum obovatum tetragonum, pappi setis intimis decem. ♃ — Crescit in monte Libano.

2. ST. (JURINEA DC. l. c. 677.) RAMOSISSIMA Jaub. et Spach l. c. 128. † t. 66. — Radix lignosa, cortice fibroso, fibris demum solutis, caules suffrutescentes incano-tomentosi (simulac rami et folia) ramosissimi 6—10-pollicares, ramis rigidis divaricatis subcymosis teretibus monocephalis, folia alterna sessilia mucronulata, margine revoluta, inferiora.....?, media 6—8 lin. longa lanceolata subsinuata, superiora remotiora minora ovata, capitula homogama 8—12-flora, sub anthesi 10—12 lin. longa, flosculi ex sicco roseo-straminei, involucrum sub anthesi floribus circiter ¼ brevius campanulatum, squamis imbricatis scariosis elongatis rectis, exterioribus canescentibus, apice spinescentibus, interioribus cuspidatis, apice denticulatis, receptaculum coarctatum fimbrilliferum, fimbrillis paleaceis brevibus inaequalibus, corolla 9—10 lin. longa infundibuliformis, fauce elongata, jam floratione ineunte ultra involucrum exserta, limbo quinquefido, laciniis aequalibus, filamenta staminum libera, antheris sublongiora, antherae apice in appendices lanceolatas basi concretas productae, summam corollam superantes, basi caudatae, caudis laceris, stylus bifidus antherarum appendices subadaequans, apice papillosus, stigmata basi concreta et ibidem gibba, extus papillosa, achaenium subincurvum glabrum quadrangulare, areola basilari obliqua, pappi setis intimis quinque. ♃ — Crescit in Persiae monte Pirezent et prope urbem Ispahan.

2859. CARLINA *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 545. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 660.*)

1. C. FRIGIDA Boiss. et Heldreich, Diagnos. plant. nov. oriental. VI. 100. † — Glaberrima: caulibus pluribus dense foliosis erectis subsimplicibus, apice congeste corymbosis 2—6-cephalis; foliis nervoso-reticulatis lanceolatis pinnatipartitis, lobis lineari-lanceolatis in spinas longas subulatas virides attenuatis, infimis in petiolum planum brevem pectinatum attenuatis; caulibus sessilibus canaliculatis; involucri foliolis exterioribus foliaceis rigidis linearibus pinnato-spinosis acerosis, capitulo subduplo longioribus, mediis herbaceis adpressissimis, inter se araneoso-concretis acuminatis inermibus, apice nigricantibus, paleas receptaculi vix aequantibus, intimis radiantibus pallide flavis linearibus, apice attenuatis acutis, basi ciliatulis, capitulo subduplo longioribus, exteriores non aequantibus, paleis subulatis flores superantibus; floribus flavis. ♃ — Caules 1—1½-pedales, folia inferiora 3—4-pollicaria, 1—1½ poll. lata, caetera sensim breviora, laciniae 6—10 lin. longae anguste subulatae. — Crescit in saxosis Taygeti.

† *Icones addendae.*

C. SALICIFOLIA Cav. — C. H. Schultz (Bipont.) in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. (2. sect.) 344. † t. 115.

C. XERANTHEMOIDES Linn. fil. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 346. † t. 116.

2860. ATRACTYLIS *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 549. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 669.*)

1. A. SCABRA Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. VI. 109. — Radice annua; caule humillimo albido glabro spinuloso, apice capitula 2—4 foliis summis involucrata conferta subsessilia ferente; foliis coriaceis glabris, utrinque dense spinuloso-scaberrimis sessilibus, basi attenuatis oblongo-lanceolatis, utrinque et apice 3—4-dentato-spinosis, foliis supremis capitula involucrantibus eaque superantibus, inferioribus oblongis, basi attenuatis, utrinque 1—2 spinis palmatis auctis, interioribus pinnatipartitis, lobis lateralibus ad spinas lineares pinnatas reductis, terminali lanceolato-canaliculato crasse spinoso; capitulis ovato-rotundis homogamis; involucri densissime imbricati squamis inferioribus mediisque lanceolatis, apice tomentellis obtusis, acumen setaceum adpressum eis aequilongum ferentibus, interioribus longioribus, apice purpurascentibus, in acumen tenue duriusculum brevius attenuatis, flores aequantibus; floribus e sicco pallide roseis; antherarum appendice acutiuscula; achaeniis tenuibus cylindricis adpresse sericeis, pilis basin pappi occultantibus, pappi setis uniserialibus tota longitudine plumosis, basi in annulum concretis, achaenio paullo longioribus. ⊙ — Caulis bipollicaris, folia bipollicaria, semipollicem lata. — Crescit in Persiae aridis.

2. A. (THEVENOTIA DC. in Deless. Icon. pl. select. IV. t. 72. et Prodr. VI. 551.) PERSICA Boiss. l. c. 110. — Annua, tota araneoso-canescens: caule humili, apice ramoso-corymboso; foliis araneosis obovatis, apice et utrinque 2—3 spinis flavis longis auctis, supremis ad ramorum extremitatem 4—5 capitula solitaria sessilia involucrantibus eaque multo superantibus, basi attenuatis, lobatis spinosis; capitulis ovato-cylindricis homogamis; involucri squamis mediis et inferioribus adpressis oblongo-linearibus tomentosis obtusissimis, acumen setaceum subpatulum eis longius ferentibus, intimarum acumine rubello latiori breviori flosculos pallide purpurascentes aequante; achaeniis tenuibus cylindricis collo subconstrictis, pappi setis basi concretis, tota longitudine plumosis uniserialibus, achaenio longioribus. ⊙ — Crescit in Persia.

3. A. (CENTAUREA B. Webb mss.) PREAUXIANA C. H. Schultz (Bipont.) in B. Webb et Berthelot, Phytogr. Canar. III. (2. sect.) 350. t. 117. — Suffruticulus parvus cano-tomentosus: caule humili ramosissimo decumbente; foliis linearibus integris complicatis spinaque terminatis; floribus purpureis radiatiformibus; achaeniis radii calvis, disci pappo plumoso instructis. ♃ — Suffruticulus ramosissimus decumbens durissimus cano-viridis, caules 1—2½-pollicares caespitosi, folia ¼—1-pollicaria, ½—1½ lin. lata conferta, pedunculi ad apicem usque foliati breves cum capitulo ½—1¼ poll. longi, capitula erecta 10—12-flora. — Crescit in insula Canaria.

2861 *vacat, est enim:*

THEVENOTIA PERSICA DC. (Prodr. VI. 551.) = ATRACTYLIS PERSICA Boiss.

2862. COUSINIA *Cassini.*

(DC. Prodr. VI. 552. et VII. 302. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 669.)

§. 1. *Involucri squamae in spinam attenuatae rectae, erectae vel patulae.*

1. C. DICHOTOMA Bnge. Delect. semin. hort. Dorpat. 1845. coll. p. 3. — Dichotome ramosissima, laxe arachnoidea glanduloso-scabriuscula viridis: foliis sessilibus cordato-oblongis sinuatis longe spinoso-dentatis; capitulis solitariis subsessilibus arachnoideis oblongis sub-15-floris, squamis rectis squarrosis subulatis elongatis, mediis corollas superantibus, intimis submembranaceis brevioribus lineari-lanceolatis acuminatissimis; achaeniis subquadrialatis transverse rugulosis quadridentatis. ⊙ — Flores straminei. *C. ramosissimae* proxima videtur, differt vero foliis amplexicaulibus sessilibus, nec decurrentibus, aliisque notis. — Habitat in deserto Kisilkum.

2. C. RADIANS Bnge. l. c. — Caule ramoso erecto arachnoideo; foliis amplexicaulibus, inferioribus (e rudimentis) pinnatifidis, superioribus ovato-cordatis sinuato-spinoso-dentatis, supra arachnoideis, subtus dense albo-tomentosis; capitulis solitariis 40—50-floris arachnoideis; squamis rectis subulato-triquetris spinosis, extimis patentissimis, interioribus erectis, intimis elongatis chartaceis late lanceolatis acuminatis, corollas subaequantibus; achaeniis laevissimis lucidis immarginatis. ♂ — Squamis intimis involucri radiantibus albis ab omnibus distinctissima. Radix fusiformis crassa. Caulis pedalis et ultra, corollae stramineae. — Habitat in rupestribus ad fluvium Sarafschan.

3. C. ALPINA Bnge. l. c. — Multicaulis: caulibus simplicibus monocephalis arachnoideis; foliis radicalibus pinnatisectis, lobis inaequaliter subtriangularibus spinoso-acuminatis, caulinis adnato-sessilibus oblongo-lanceolatis paucispinoso-dentatis rigidis, supra arachnoideis, subtus tomentosis; capitulis solitariis breviter pedunculatis arachnoideis 30—35-floris, squamis rectis, extimis brevioribus patentissimis mediisque patulis subtriquetris, rigide spinosis, intimis scariosis subspathulatis coloratis acuminatis; achaeniis laevissimis immarginatis. ♃ — *C. dolichophyllae* et *multilobae* affinis, 5—6 poll. alta, corollae purpureae. — Habitat in regione alpina jugi Karatau prope Samarkand.

4. C. CYLINDRACEA Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. VI. 115. — Glaberrima: caule a basi ramosissimo ramisque flexuosis foliosis; foliis oblongis, basi in alam sensim attenuatam brevem utrinque decurrentibus coriaceis nervoso-reticulatis, circumcirca dentato-spinosis, spinis gracilibus luteis; capitulis cylindricis paucifloris 2—4 ad ramulorum apicem congestis, breviter pedunculatis, bracteis lineari-lanceolatis, basi suffultis; involucri subaraneosi squamis lanceolato-linearibus carinatis, in spinam brevem flavidam rectam attenuatis; floribus flavis; achaeniis elongatis ecoronatis, pappi setis caducissimis scabris, achaenio paullo brevioribus. ♂ — Folia caulina 1—1½-pollicaria, 6—9 lin. lata, ala decurrens 6—9 lin. longa, capitula 6—8-flora, 8—9 lin. longa, vix 3 lin. diametro lata, tota planta flavida. — Habitus omnino *C. ramosissimae* quae differt foliis subtus araneosis, spinis paucioribus et praecipue capitulis sphaericis, *C. lucida* forma capitulorum, foliis et glabritie affinior differt capitulis dense aggregatis angustioribus 4—5-floris, involucri glaberrimi spinis subpatulis, intimis exterioribus triplo longioribus nec eas ut in *C. cylindracea* paullo tantum superantibus achaeniisque tertia parte longioribus. — Crescit in Persia australi in lapidosis planitiei elatae Kakan montis Kuh-Daëna.

5. C. OLIGOCEPHALA Boiss. l. c. 116. — Caulibus erectis glaberrimis albidis a basi alternatim ramosis flexuosis; foliis rigidis coriaceis, utrinque glabriusculis ovato-oblongis, basi truncata cauli ramisque adnatis, circumcirca et apice lobato-spinosis, spinis flavis; capitulis terminalibus solitariis inter folia suprema subsessilibus oblongis parvis flavo-virescentibus; involucri squamis omnibus glabris, margine araneoso-lanatis in spinam brevem erectam flavidam carinatam abeuntibus, intimis scariosis inermibus; floribus flavidis; achaeniis compressis brevissime coronulatis, pappi setis uniserialibus brevissimis, sub anthesi jam caducis. ♂? — Caules pedales ramoso-corymbosi, folia sesquipollicaria, basi pollicem lata, spinis 3—4 lin. longis. Capitula magnitudine nucis avellanae vel paullo minora. — Affinis *C. albidae* cui foliis, habitu et capitulorum forma valde similis est, sed quae differt foliis hypoleucis, capitulis basi non bracteatis, involucri dense araneosi squamis in spinas longiores exteriores patulas abeuntibus. — Crescit in Persia australi ad latera meridionalia jugi Posan-Pir alpium Kuh-Daëna.

6. C. MINUTA Boiss. l. c. 117. — Annua, parce arachnoideo-canescens: caulibus e collo radicis 2—5 subhorizontalibus, parce et subdichotome ramosis; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum breviter attenuatis, parce sinuato-dentatis, dentibus spinulosis, caulinis sessilibus, supremis lanceolato-linearibus, omnibus teneris; capitulis breviter pedunculatis, ad ramorum apicem 2—3, intermedio subsessili, omnibus basi foliis floralibus suffultis globosis parvis paucifloris; involucri parce araneosi squamis lanceolatis triquetris, basi latis, apice spinosis duris patulis, capitulo longioribus, intimis acutis rectis flores non superantibus; floribus flavis; achaeniis brevibus compressis coronula ad 3—4 denticulos reducta instructis. ⊙ — Caules 3—5-pollicares, humi expansi? capitula dempta squamarum appendicula vix piso majora sed spinis viridibus, supra canaliculatis, subtus acute carinatis durissimis 6 lin. longis, basi lineam et amplius latis patulis

armata. Radice annua inter affines insignis est, prope *C. incomptam, Belangeri* et *gracilem* collocanda, a quibus capitulo dimidio minori jam primo distinguitur adspectu. — Crescit in aridis Persiae borealis prope Tebritz.

7. C. GRACILIS Boiss. l. c. — Ad foliorum inferiorum faciem araneoso-grisea, caeterum brevissime glanduloso-puberula: caulibus a medio patule ramosissimis, foliorum decurrentia anguste alatis, spinosis; foliis ambitu lanceolatis pinnatipartitis, fere ad costam latam spinasque validas flavidas reductis, limbo angustissimo, omnibus secus caulem et ramos longe et anguste decurrentibus; capitulis terminalibus solitariis ovatis, pedunculis longiusculis gracilibus insidentibus; involucri squamis basi parce araneosis in spinas patulas graciles triquetras, capitulo ipso duplo longiores abeuntibus, intimis scariosis spinulosis rectis, flores paullo superantibus; floribus flavidis; achaeniis coronula ad denticulos obsoletos reducta instructis, pappi setis planis barbellatis caducissimis, ovarium aequantibus. ♂ — Tota planta flavida, caules vix pedales, rami patuli elongati, folia eorumque lobi angustissimi, ad spinam validam fere reducti, capitula magnitudine avellanae, spinis 9—12 lin. longis horrida. — Valde affinis est *C. Belangeri* et *C. incomptae*, a quibus tamen distinctissima est indumento glanduloso-viscido nec cano, costis foliorum validissimis spinisque involucri tenuioribus longioribusque. — Crescit in Persia meridionali in declivibus australibus montis Kuh-Delu.

8. C. SERRATULOIDES Boiss. l. c. 118. — Caule erecto subsimplici folioso, parce araneoso anguloso; foliis coriaceis ambitu lanceolatis, superne glabrescentibus, subtus araneosis, infimis in petiolum brevem attenuatis, profunde lobatis, lobis triangularibus in spinam validam flavidam abeuntibus, spinis lateralibus 1—2 brevioribus, foliis caulinis sinuato-dentatis, infimis sessilibus, superioribus lanceolato-linearibus, basi breviter decurrentibus; capitulis 1—3 ad apicem caulis et in axillis superioribus pedunculis foliolis linearibus spinosis brevibus obsitis suffultis oblongo-cylindricis; involucri glabri purpurascentis squamis adpressissimis oblongo-lanceolatis, breviter apice spinosis, internis scariosis acutis; floribus purpurascentibus; achaeniis magnis compressis, basi attenuatis subpyriformibus coronatis, pappi setis caducissimis barbellatis, achaenio paullo brevioribus. ♂ — Caulis sesquipedalis, folia radicalia 6—8-pollicaria, 2½ poll. lata, caulina bipollicaria, 5—6 lin. lata, capitula oblongo-cylindrica, squamis arctissime adpressis illis *Serratulae radiatae* affiniumque similia, sed magis elongata, achaenium maturum 4 lin. longum, apice 2 lin. latum. — Crescit in Persia.

9. C. CYMBOLEPIS Boiss. l. c. 119. — Tota araneoso-canescens: caule a basi ramoso ramisque elongatis foliosis late alatis spinoso-dentatis; foliis lanceolatis teneris pinnatipartitis, lobis ovato-oblongis, margine et apice tenuiter et breviter spinosis, rhachi alatt lobulata spinosula; capitulis ad apicem ramorum usque ad apicem alatorum solitariis globosis magnis; involucri parce araneosi squamis foliaceis triangularibus, dorso acute carinatis, superne cymbiformi-plicatis, margine tenuiter spinulosis, apice in spinam tenuem brevem abeuntibus erecto-subpatulis; floribus pallide purpurascentibus; achaeniis compressis coronatis, pappi setis caducissimis planiusculis barbellatis achaenium subaequantibus. ♂ — Planta bipedalis et altior, habitus et inflorescentia *Onopordi*, capitula magnitudine *Cousiniae Hystricis*, involucri squamae eleganter imbricatae cymbiformi-plicatae semipatentes 4—5 lin. longae, basi 3 lin. latae. *C. odontolepis* longe differt foliis caulinis durioribus nervosis, involucri squamis lanceolatis coriaceis rigidis triquetro-canaliculatis, 9—10 lin. longis. — Crescit in Kurdistaniae regionibus superioribus montis Gara.

§. 2. *Involucri squamae in spinam attenuatae hamatae vel recurvae.*

10. C. LASIOLEPIS Boiss. l. c. 118. — Caulibus erectis foliosis striatis subsimplicibus parce araneosis; foliis anguste lanceolatis, utrinque parce arachnoideo-griseis pinnatipartitis, partitionibus profunde 3—5-fidis plicatis, lobis triangularibus in spinas flavidas tenues attenuatis, radicalibus petiolo brevi lato, margine pectinato-ciliato, suffultis, caeteris sessilibus, supremis basi brevissime auriculato-decurrentibus; capitulis 1—3 ad caulis extremitatem sitis breviter pedunculatis globosis; involucri squamis indumento pannoso brevi pallide rufescente vestitis, inferioribus e basi ovata subito in spinas crassissimas patulo-reflexas flavidas capitulo aequilongas abeuntibus, intermediis ovatis in spinam tenuem

brevem rectam abeuntibus, intimis scariosis acutissimis; floribus e sicco albidis; achaeniis compressissimis ovatis, basi attenuatis obsolete costulatis, pappi setis fugacissimis barbulatis achaenio aequilongis. ♂? — Caules pedales et ultra, folia elongata, partitiones 3—5-fidae basi eo modo tortae sunt, ut eorum planum costae mediae non ut solito parallelum sit, sed eis angulo recto insideat, capitula magnitudine nucis. — Crescit in Persia australi in altioribus alpis Kuh-Delu et in collibus ad radices alpium Kuh-Daëna.

11. C. SYLVICOLA Bnge. Delect. semin. hort. Dorpat. 1845. coll. p. 3. — Dichotome ramosa tenuissime arachnoidea, demum glabrescens: foliis amplexicaulibus cordatis sinuatis longe spinoso-dentatis; capitulis 10—15-floris solitariis subsessilibus tenuissime arachnoideis; squamis involucri spinosis elongatis recurvatis, intimis chartaceis erectis lanceolatis acuminatis; achaeniis tetragonis scrobiculatis, margine oblique quadridentato coronatis, pappo sub-15-seto achaenium aequante caduco. ⊙? — Habitu *C. dichotomae* affinis, sed jam squamis recurvatis facile dignoscenda. Achaenia *C. dissectae*, foliis decurrentibus et toto habitu diversae. — Crescit in sylvis *Anabaseos Ammodendri* inter fluvios Jan et Kuwan.

12. C. INVOLUCRATA Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. VI. 114. — Tota indumento araneoso-cano in parte inferiori plantae secedente candicans: caulibus erectis subsimplicibus foliosis; foliis rigidis coriaceis nervosis oblongis lobato-dentatis, dentibus in spinam tenuem brevem abeuntibus, infimis basi breviter attenuatis sessilibus, caulinis breviter decurrentibus; capitulis paucis breviter pedunculatis ad caulis apicem intra folia summa corymboso-congestis cylindricis parvifloris; bracteis tribus dense canis ovatis breviter apice spinulosis, margine integris aut spinula una alterave instructis, involucro basi adnatis capituloque aequilongis; involucri squamis indumento denso araneoso-cano omnino occultatis, exterioribus lanceolatis, mucrone brevissimo uncinato terminatis, caeteris linearibus inermibus obtusiusculis; floribus luteis; achaenio juniori brevissime coronulato, pappi setis fugacibus subpaleaceis, ovario longioribus. ♂? — Habitus, folia et facies *C. carduiformis*, sed capitula tenuiora, flosculis paucioribus. Species bracteis basi capitulorum adnatis squamisque dense canis brevissime uncinatis notabilis. — Crescit in Persia.

13. C. STENOCEPHALA Boiss. l. c. 115. — Caulibus subaraneosis, a basi dichotome ramosis; foliis coriaceis nervosis, superne nitidis hypoleucis, radicalibus amplis petiolatis oblongis, basi attenuatis lobato-dentatis, dentibus in spinas flavidas abeuntibus, caulinis ovato-oblongis, basi rotundata breviter adnatis sinuato-spinosis; ramis foliosis; capitulis anguste cylindricis tenuibus paucifloris, ad apicem ramorum 1—2 bracteatis, foliis supremis ea superantibus basique involucro adnatis; involucri squamis adpresse canis mucronulato-spinosis, exteriorum apice subcircinnatim revolutis uncinatisve, caeteris rectis acutis; floribus purpurascentibus; achaeniis coronula brevissima crenulata coronatis, pappi setis scabris achaenium aequantibus caducissimis. ♂ — Folia radicalia cum petiolo 8—10-pollicaria, 2½ poll. lata, capitula 5—7-flora, circiter semipollicem longa, vix diametro 2½ linearum, squamae exteriores apice circinnatae, mediae uncinatae. — Affinis *C. involucratae*, a qua foliis caulinis basi rotundatis nec attenuato-decurrentibus, panicula laxa nec corymboso-congesta, capitulis angustioribus adpresse et tenuiter nec densissime lanatis, squamis involucri exterioribus circinnatis et colore florum differt. — Crescit in Assyria inter Beschabur et Bauerd ad Tigrin fluvium.

14. C. CALOLEPIS Boiss. l. c. 116. — Tota araneoso-canescens: caulibus ramosis foliosis, apice subcorymbosis; foliis oblongis subsinuatis parce et breviter circumcirca spinosis, basi inaequaliter decurrentibus, ala sensim attenuata, omnibus coriaceis duris; capitulis cylindricis ad apicem ramorum 1—3 pedunculis eis paullo brevioribus squamulosis suffultis; involucri squamis ovato-oblongis regulariter imbricatis, margine longe araneoso-lanatis, dorso carinatis pruinoso-tuberculatis, apice brevissime spinuloso recurvo-subuncinatis, intimis scariosis inermibus acutis; floribus roseis; achaeniis brevibus subecoronatis, pappi setis subpaleaceis scabris fugacissimis, achaenio paullo longioribus. ♂ — Folia 2—2½ poll. longa, fere pollicem lata, spinis vix 2 lin. longis instructa, capitula ovato-cylindrica 10—12-flora, 9 lin. longa, basi 3 lin. lata. — *C. recurvatae* affinis, quae squamis in spinas longas recurvas abeuntibus abunde differt. — Crescit in aridis Persiae.

15. C. CHAMAEPEUCE Boiss. l. c. — Caule erecto simplici araneoso-lanato; foliis lanceolatis profunde pinnatifidis, lobis triangulari-lanceolatis in spinas elongatas abeuntibus, infimis in petiolum brevem attenuatis, caulinis sessilibus, basi subcordata adnatis; capitulis terminalibus 1—3 breviter pedunculatis globosis magnis; involucri multisquamati basi densissime lana nivea araneosi squamis lanceolato-linearibus planiusculis patulo-recurvis nudis, in spinam flavidam brevem abeuntibus, superioribus et intimis erectis purpureo-sanguineis acutissimis teneris; floribus purpureis; achaeniis planissimis, basi attenuatis. ♂ — Caules sesquipedales, foliorum infimorum spinae tenues saepe semipollicares, capitula magnitudine *C. Hystricis* sed basi squamarum dense villo albo obsita, squamis numerosis 4—6 lin. longis, basi vix 2 lin. latis. — Facie refert *Chamaepeucem cynaroidem*, affinis *Cousiniae Hystrici* et *C. Libanoticae*, a priori foliis non decurrentibus, a posteriori squamis validissimis capitulum floresque superantibus facile distinguitur. — Crescit in Persiae borealis monte Elamout.

16. C. PINAROCEPHALA Boiss. l. c. 121. — Caule erecto humili simplici 1—2-cephalo, parce araneoso; foliis utrinque parce araneoso-griseis, radicalibus infimisque lanceolatis breviter petiolatis pinnatifidis, lobis breviter triangularibus subretrorsis, in spinas flavidas laterales breves, terminales longiores abeuntibus, foliis caulinis breviter triangulari-lanceolatis in alas sensim attenuatas eis longiores sinuato-spinosas decurrentibus; capitulis 1—2 terminalibus breviter pedunculatis sphaericis; involucri tomento longo squalide griseo araneosi squamis anguste linearibus subtriquetris pungentibus, inferioribus patulo-reflexis mediisque erectis, capitulo brevioribus, intimis scariosis flavidis acuminatis, flores aequantibus; floribus purpureis. ♂ — Caulis octopollicaris (?), folia radicalia tripollicaria, pollicem lata, caulina brevissima, capitula eis *C. Hystricis* minora cui affinis est et a qua capitulis dense araneosis, squamis inferioribus ejusdem fere formae sed tenuioribus 4—5 lin. nec pollicem longis, capitulo multo brevioribus nec ei subaequilongis facile distinguitur: A *C. Chamaepeuce* cui quoque affinis est, differt foliis longe decurrentibus, capituli minoris squalide nec niveo-araneosi squamis angustioribus. — Crescit in Persiae borealis monte Elamout.

17. C. XIPHIOLEPIS Boiss. l. c. 121. — Tota parcissime araneosa pallide flavescens: caule erecto laevi folioso simplici; foliis radicalibus......?, caulinis oblongo-lanceolatis glabrescentibus foliaceo-membranaceis pinnatilobatis, lobis in spinas tenues longas acerosas abeuntibus; capitulis 1—2 terminalibus breviter pedunculatis, basi foliis supremis lanceolatis, apice et margine spinosis eis brevioribus suffultis, magnis globoso-depressis; involucri ad basin squamarum araneosi caeterum glabri squamis foliaceis planis late linearibus, basi sanguineis subcontractisque, superne longe in spinam acerosam tenuem attenuatis, facie exteriori nervoso-carinatis, interiori planissimis, omnibus capitulo subaequilongis, praeter infimas parce basi spinulosas integerrimis, exterioribus patulis, caeteris erectis; floribus purpurascentibus, pappi setis fugacissimis, ovario sublongioribus. ♂ — Planta sesquipedalis, folia caulina 2—3-pollicaria, 1—1½ poll. lata, spinis semipollicaribus, arcuata, capitula magnitudine *C. macrocephalae*, involucri squamae numerosae foliaceae, pollicares aut paullo longiores, ad medium fere 2 lin. latae, utrinque attenuatae flavidae, basi rubellae. *C. grandis* differt foliis indivisis breviter dentato-spinosis et involucri squamis ut in *Kentrophyllo* foliaceis. — Crescit in Persia australi in montibus provinciae Laridjan.

§. 3. *Involucri squamae appendice foliacea terminatae.*

18. C. PULCHELLA Bnge. Delect. semin. hort. Dorpat. 1845. coll. p. 3. — Caule erecto, apice corymboso-ramoso laxe arachnoideo; foliis infimis in petiolum attenuatis lyratis, caeteris oblongis acutis mucronatis integerrimis subsinuatisve spinelloso-ciliatis, omnibus arachnoideis, longe et anguste decurrentibus; capitulis solitariis brevissime pedunculatis globosis dense arachnoideis 80—115-floris; involucri squamis extimis et mediis lineari-subulatis patentissimis strictis, interioribus appendice herbacea minuta oblonga longe spinelloso-cuspidata terminatis, intimis paullo longioribus, appendice scoriosa late ovato-orbiculari cuspidata denticulata auctis; achaeniis laevissimis variegatis immarginatis. ♃? — Species distinctissima nulli comparanda, fere inermis pedalis. Corollae albae, antherarum tubus purpureus. — In regione subalpina montis Karatau prope Samarkand.

19. C. ARCTIOIDES Schrenk, Bullet. de la classe phys. mathem. de l'acad. de St. Ptrsbrg. II. 115. — Caule erecto, apice corymboso foliisque subtus puberulis oblongis pinnatifidis mucronato-dentatis, caulinis sessilibus subpinnatifidis, auriculis fasciculato-spinosis; calathidiis solitariis, pedunculo nudo fultis, subglobosis glabris multi-(50—60-)floris; squamis involucri subulatis elongatis patentissimis recurvatisve, intimis lanceolatis erectis, omnibus apice incurvato-hamatis; achaeniis margine angusto denticulato coronatis. ⊙ — Species calathidiis *Lappae minoris* insignis. Flores ochroleuci. — Crescit in Soongaria ad ripas fluviorum Kara-Kingir et Saryssa.

20. C. PLATYLEPIS Fisch., Mey. et Lallem. Linnaea XVIII. 208. — Foliis summis longe decurrentibus spinosis spinoso-dentatis cauleque apice ramoso lanatis; capitulis 30—50-floris solitariis lanatis, basi subfoliatis, pedunculo alato fultis; involucri squamis foliaceis ovato-lanceolatis integerrimis spinosis patulis, discum aequantibus, intimis appendice scariosa ovata mucroneque inermi terminatis; achaeniis compressis, apice immarginatis. ⊙ — Species e serie *C. cynaroidis* et *C. macrocephalae*, aliis notis praetermissis, capitulis parvis magnitudine circiter nucis avellanae longe diversa. Flosculi purpurei, achaenia vix linea longiora grisea compressa. — Crescit in promontorio montium Alatau.

21. C. KOTSCHYI Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. VI. 120. — Tota araneoso-grisea: caule humili a basi ramoso corymboso ramisque anguste alato-spinosis; foliis radicalibus lanceolatis inferioribusque pinnatipartitis, lobis parvis ovato-triangularibus breviter spinosis, rameis parvis ovatis, in alam sensim decrescentem longe decurrentibus; capitulis ad ramorum apicem breviter pedunculatis solitariis globosis; involucri glabrescentis squamis valde coriacis viridibus lanceolato-triangularibus patulo-recurvis, margine spinosis, apice in spinam validam reflexam abeuntibus, intimis subscariosis tenuiter spinulosis; floribus purpureis. ♂ — Caules 8—9-pedales, capitula illis *C. cynaroidis* fere dimidio minora, involucri squamae 6—8 lin. longae, basi 3 lin. latae. Affinis *C. cynaroidi*, quae differt capitulis majoribus, caule latius alato, involucri squamis magis foliaceis floribusque luteis. — Crescit in Persia australi ad radices montium Kuh-Daëna.

† *Species indescriptae.*

C. CALCITRAPAEFORMIS Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. II. t. 158.
C. CANDOLLEANA Jaub. et Spach l. c. t. 156.
C. CHRYSACANTHA Jaub. et Spach l. c. t. 160.
C. PROLIFERA Jaub. et Spach l. c. t. 157.

†† *Icon addenda.*

C. BRACHYPTERA DC. — Jaub. et Spach l. c. t. 159.

2804/1. OUTREYA *Jaub. et Spach.*

(Jaub. et Spach, Illustr. plant. oriental. I. 131. † t. 68.)

Capitulum homogamum multiflorum. Involucrum multiseriale imbricatum, squamis subspinescentibus. Receptaculum fimbrilliferum. Corollae filiformes, fauce dilatata. Filamenta staminum nuda. Antherae basi longe caudatae, caudis laceris. Stigmata basi tantum concreta. Achaenium quadrangulare muricato-squamellosum. Pappus duplex persistens, exterior coriaceus coronaeformis, interior setosus, setis pluriserialibus niveis subaequalibus, minute barbellatis. — Herba perennis, *Chamaepeuces* quasdam aemulans.

1. OU. (JURINEA Boiss. Diagnos. plant. nov. oriental. VI. 111.) CARDUIFORMIS Jaub. et Spach l. c. t. 68. — Planta 1—2-pedalis herbacea. Caules erecti ramosi flocceso-tomentosi, tomento deciduo. Rami divergentes subcorymbosi. Folia alterna mollia tomentosa, inferiora 3—4-pollicaria pinnatifida, limbo angusto plano, nervo albido in utraque pagina prominente percurso, lobis subsinuatis acutis, folia superiora lanceolata, in petiolum attenuata. Capitula sesquipollicaria multiflora. Flores ex sicco rosei. Involucrum floribus brevius campanulatum, squamis lanceolatis spinescentibus scariosis, extus tomentosis, inferioribus reflexis. Receptaculum planum, fimbrillis achaenia superantibus. Pappus setis corollam aequantibus. Corolla pollicaris subringens, tubo longo filiformi albo, fauce dilatata gibba, limbo quinquefido, laciniis lineari-lanceolatis. Filamenta staminum

libera, antheris breviora, antherae apice in appendices lanceolatas basi concretas productae, summam corollam demum superantes. Stylus bifidus, superne paullulum incrassatus et fere teres glaber, stigmata minute papillosa, achaenium lineam longum, ad costas squamulis concavis dentatis uniserialibus imbricatis coriaceis obtectum, inter costas sparse squamulosum.

β. subacaulis: densius tomentosa. — Crescit in Persia.

2804/2. DERDERIA *Jaub. et Spach.*

(Jaub. et Spach, Illustr. plant. oriental. I. 129. t. 67.)

Capitulum homogamum multi- et aequaliflorum. Involucri subcampanulati squamae imbricatae, apice spinescentes. Receptaculum planum fimbrilliferum. Corollae quinquefidae regulares. Filamenta staminum glabra. Antherae apice appendiculatae, basi longe caudatae. Stigmata basi subconcreta. Achaenium turbinatum tetragonum, pericarpio crasso fungoso. Pappus duplex persistens, exterior coriaceus coronaeformis, interior setis pluriserialibus copiosis filiformibus inaequalibus plumosis constans. — Herba perennis rigida ramosa, folia alterna sessilia integerrima scabra, basi cordato-auriculata, summa sensim in squamas involucrales transeuntia, capitula magna solitaria terminalia sessilia, foliis summis subbracteiformibus involucrata, flores rosei.

1. D. (JURINEA DC. Prodr. VI. 674.) MACROCEPHALA Jaub. et Spach l. c. — Caules 2—3-pedales erecti rigidi angulati, medulla farcti ramosi, simulac rami tomento floccoso induti, basi suffrutescentes. Rami inflexi ampli dense foliosi monocephali subcorymbosi. Folia 1—2 poll. longa crassa subreflexa plana floccoso-tomentosa ovato-lanceolata, breviter mucronata, nervo medio crasso albo, in utraque pagina prominente. Capitula sub anthesi 1—2 poll. longa, ea *Onopordi* referentia. Involucrum] sub [anthesi floribus subtriente brevius subcampanulatum, squamis copiosis longe lanceolatis magis minusve floccoso-tomentosis, exterioribus apice spinescentibus (spinula rufescente, demum recurva vel reflexa), interioribus scariosis aristatis, fimbrillae receptaculi paleaceae breves flavescentes inaequales. Pappi setae albidae nitidae, tandem divergentes et subrecurvae, extimae brevissimae, caeterae gradatim longiores. Corolla sesquipollicaris pallide rosea, tubo cylindraceo, limbo subcampanulato quinquefido, segmentis lineari-lanceolatis subaequalibus. Filamenta staminum libera, antheris duplo longiora. Antherae lineares tandem exsertae, apice in laminam lanceolatam acutam productae, caudae basilares in setulas duas vel tres inaequales desinentes. Stylus bifidus, antheras subsuperans, superne hispidulus et paullo incrassatus. Stigmata extus papillulosa. Achaenium glabrum laevigatum quadricostatum, pappi interni setis urceolo corneo insertis, areola basilaris obliqua. — Crescit in Persia prope Ispahan.

2804/3. POLYTAXIS *Bnge.*

(Bnge. Linnaea XVIII. 156.)

Capitulum homogamum multiflorum. Involucrum imbricatum, foliolis interioribus longioribus, apice subcoloratis inermibus. Receptaculum paleaceum. Corollae tubus angustus, faux ampliata, laciniae conniventes, apice vix puberulae. Filamenta libera extus puberula. Antherae basi caudis brevibus plumoso-penicillatis, connectivo longe producto instructae. Styli rami liberi divergentes breves. Achaenia areola basilari minuta tereti instructa, profunde quinquesulcata, apice in marginem cupuliformem denticulatum producta, pappi series extimas excipientem. Pappus exterior multiserialis setosus, setis interioribus sensim longioribus, interior duplo longior paleaceus, paleis basi in tubum concretis plumosis. — Herba annua subcarnosa glanduloso-pilosa: foliis plerisque subradicalibus obovatis acutis integerrimis, caulinis paucis ovatis sessilibus; capitulis pluribus breviter pedunculatis; floribus purpureis.

1. *P. LEHMANNI Bnge. l. c. — ⊙ — Crescit in collibus limoso-arenosis deserti Kisib-Kum.

Subtribus VII. CENTAUREAE DC. l. c. 557.

2865/1. PHAEOPAPPUS Boiss.

(Boiss. Diagnos. plant. novar. oriental. VI. 122.)

Capitulum ovatum multiflorum. Involucri squamae amplae adpressae productae in appendicem scariosam duram rotundatam vel triangularem, margine varie pectinato-ciliatam, apice inermem vel spinosam. Receptaculum fimbrilliferum. Flores flavi, radii pauci steriles vix discum aequantes, caeteri hermaphroditi, limbo basi ventricoso. Filamenta brevia papillosa. Antherae ecaudatae, appendice cornea. Styli rami concreti. Achaenia subpentagona compressa, hilo laterali antico. Pappus constans setis subfiliformibus scabriusculis multiseriatis, seriebus indistinctis, ab externis ad intimas sensim elongatis. — Herbae perennes Orientales: capitulis magnis facie *Leuzeae*.

1. PH. SZOWITSII Boiss. l. c. 123. — Caule erecto elato parce ramoso foliisque parce arachnoideis; foliis inferioribus pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis, summis indivisis lineari-lanceolatis; involucri squamis abeuntibus in appendicem pallide fuscam triangularem breviter decurrentem lacero-fimbriatam, spina tenera ciliis duplo longiore terminatam. ♃ — *Amberboa phaeoppa* DC. Prodr. VI. 560. no. 12. — *Psephellus phaeopappus* Fisch. et Mey. mss. — Habitus *Centaureae collinae* vel *C. rupestris*, capitula magnitudine eorum *C. Scabiosae*. — Crescit in Persia boreali.

2. PH. (AMBERBOA DC. l. c. 561. no. 14. — PSEPHELLUS Fisch. et Mey. mss.) SPECTABILIS Boiss. l. c. 124. — Caule erecto elato parce ramoso foliisque lanuginosis; foliis aliis ovatis integris, aliis pinnatisecto-lyratis, lobis oblongis decurrentibus, terminali majore; involucri squamis terminatis appendice pallide fusca transverse ovata non decurrente pectinato-ciliata, spina terminali vix ciliis longiori validiorique. ♃ — Affinis praecedenti, sed folia diversa, capitula paullo majora, appendicis forma alia. — *Centaurea Balsamita* Don in Sweet, Brit. flow. gard. (2. Ser.) IV. t. 355. (non Lam.) — Crescit in Persia boreali.

3. PH. LEUZEOIDES Boiss. l. c. — Caule humili folioso simplici foliisque araneoso-canis; foliis oblongo-lanceolatis acutis pinnatipartitis vel lyratis, lobis lanceolatis integerrimis, terminali longiori oblongo, rhachi marginata, foliis supremis integris, capitulum bracteantibus eoque longioribus; involucri squamis in appendicem fuscescentem late scariosam ovato-triangularem breviter decurrentem laceram breviter fimbriatam abeuntibus, spina terminali pungenti appendice paullo breviori, squamarum intimarum appendice cucullata inermi. ♃ — Involucrum fere *Ph. Szowitsii*, a quo differt caule humili, forma foliorum et capitulis majoribus ea *Leuzearum* subaequantibus. — *Tomanthea Aucheri* DC. l. c. 564. — Crescit in Persia media et australi.

4. PH. MACROCEPHALUS Boiss. l. c. — Caule simplici erecto folioso, sub capitulo incrassato foliisque scabrellis; foliis integris denticulatis, inferioribus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis, caeteris oblongis decurrentibus, supremis linearibus capitulum bracteantibus; involucri squamis appendicem scariosam latam suborbicularem inermem profunde fimbriato-laceram ferentibus. ♃ — *Centaurea macrocephala* Muss. — Crescit in montibus Iberiae.

5. PH. (AMBERBOA DC l. c. 561. no. 13. — PSEPHELLUS Fisch. et Mey. mss.) CARTHAMOIDES Boiss. l. c. 125. — Caule erecto folioso parce ramoso glabro; foliis rigidis nervoso-reticulatis, margine scabris integris, radicalibus ovatis petiolatis, caulinis oblongis secus caulem et ramos in alam integerrimam decurrentibus, summis lanceolato-linearibus capitulum bracteantibus; involucri squamis abrupte terminatis appendice fusca scariosa subquadrata superne tantum lacero-fimbriata, in spinam rectam eo breviorem abeunte, squamis intimis inermibus. ♃ — Habitus *Carthami tinctorii*, capitulum magnitudine *Ph. macrocephali*. — Crescit in Persia boreali.

2867. MICROLONCHUS *DC.*

(DC. Prodr. VI. 562. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 670.*)

1. M. ALBISPINUS Bnge. Linnaea XVIII. 155. — Caule humili dichotome ramoso; foliis obovato-oblongis, margine spinulis palmatis simplicibusque ciliatis; capitulis sessilibus ovato-oblongis; involucri squamis in spinulam rectam adpressam acuminatis; floribus exterioribus (subquindenis) neutris involucro brevioribus, centralibus 5—6 hermaphroditis; pappi interioris annularis denticulati palea solitaria acuminatissima pappum exteriorem superante. ♃ — Crescit in deserto Aralensi.

2868. TRICHOLEPIS *DC.*

(DC. Prodr. VI. 563. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 670.)

1. TR. NIGRICANS Edgeworth, Transact. of the Linn. soc. XX. 77. — Foliis lanceolatis dentatis, subtus adpresse pubescentibus, supra scabris; capitulis terminalibus solitariis; squamis involucri exterioribus basi dilata glaberrimis, intimis oblongis, apice puberulis. ♃ — Caules erecti puberuli striati ramosi, folia petiolata, inferiora late lanceolata dentata, superiora anguste lanceolata integerrima vel basi pinnatifida dentata, supra glabriuscula scabra, subtus adpresse pubescentia. Capitulum majusculum, involucri squamae nigrescentes, basi ovatae longe subulatim acuminatae, inferiores laxae nec reflexae, glaberrimae, intimae oblongae scariosae, apice tenuiter puberulae, flores albo-flavescentes, antherae basi bicaudatae, caudis inaequaliter laceris, achaenium glabrum, pappus pluriserialis, setis ciliato-scabris inaequalibus, basi breviter in annulum coalitis, caducis. — Crescit in India orientalia septentrionali, Himala.

2869 *vacat, est enim:*

TOMANTHEA AUCHERI DC. Prodr. VI. 564. = PHAEOPAPPUS LEUZEOIDES Boiss.

2870. CRUPINA *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 565. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 670.)

1. *CR. VULGARIS Cassini. — DC. l. c. — Bnge. Linnaea XVIII. 150. — *Cr. pauciflora* Karel. et Kirilow. — Wlprs. l. c. no. 1.

2871. CENTAUREA *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 565. et VII. 302. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 670.)

Series I. APLOLEPIDEAE DC. l. c. 565.

Sectio I. HYALAEA DC. l. c.

1. C. CRUPINASTRUM Moris in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung I. 168. — Foliis primordialibus pinnatilobatis indivisisve, caeteris praeter subprema ramentacea indivisaque pinnatipartitis, pinnis sublinearibus serrato-pinnatifidis serratisve ciliato-glanduliferis; capitulis paucifloris, basi aphyllis; involucri squamis inermibus acutis integerrimis; achaeniis sericeo-tomentosis, basi compresso-acutangulis; pappi paleis serialibus intimis 5—7 lineari-oblongis erectis, apice subtridentatis. ♃ — Crescit in Sardinia.

Sectio II. CENTAURIUM DC. l. c. 566.

2. C. SUMENSIS Kaleniczenko, Bulletin de l'acad. de Moscou XVIII. 238. — Caule declinato simplicissimo tenui monocephalo sulcato villoso; foliis radicalibus longe petiolatis caulem aequantibus oblongo-lanceolatis integerrimis aut vix subdentatis, subtus dense tomentosis albidis, supra villosis fusco-virentibus, caulinis petiolatis integerrimis acutissimis, supra et infra villoso-pubescentibus; capitulis longe pedunculatis, unico minutissimo folio lanceolato sub anthodio suffultis; squamis involucri exterioribus in appendicem lanceolatam acuminatam integram fusco-nigrescentem productis, mediis striatis, margine scarioso subciliato inermi cinctis, squamis interioribus in appendicem erosam scariosam flavo-fuscam productis; achaeniis cylindraceis oblongis substriatis rubo-fusco-coloratis, pappo brevissimo, paleis ciliolatis sive setiferis. — Crescit in betuletis sylvaticis prope oppidum Sumy gubernii Charcoviensis et prope pagos Schelegniak, Popovka et Bezdryk ejusdem districtus.

Sectio III. MICROLOPHUS DC. l. c. 567.

3. C. EUPHRATICA Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. VI. 125. — Tota indumento crispulo canescente secus caules et ramos longiori papillosa: caule erecto sulcato ramosissimo; foliis radicalibus fere ad costam lanatam usque pinnatipartitis, laciniis utrinque 5—6 lanceolato-linearibus, caulinis et rameis oblongis acutiusculis, anguste et breviter decurrentibus, omnibus reticulatis, margine denticulato-scabris; capitulis conico-cylindricis, foliis supremis lanceolatis ea subaequantibus suffultis; involucri glaberrimi squamis arcte adpressis, infimis obtusis, mediis interioribusque appendice minutissima scariosa rufescente spathulata brevissime dentato-lacera terminatis; floribus luteis; pappi serie exteriori achaenio sublongiori, setis scabris, interiori quadruplo breviori e paleis apice denticulatis inter se conniventibus constante, areolae umbone elevato cylindrico. ♃ — Folia radicalia saepe semipedalia et ultra, caules 2—3-pedales, folia ramea media cum aliis sesquipollicaria, 6—7 lin. lata, capitula magnitudine *C. Salmanticae;* inter affines differt *C. alata* glabritie, foliis infimis integris lyratisve, capitulis duplo majoribus et involucri squamis omnibus acutis, *C. brachyptera* DC. foliis capitulorumque magnitudine affinior differt glabritie, capitulis longe pedunculatis, squamis acutis exappendiculatis. — Crescit in Cappadocia ad Euphratem.

4. C. POLYPODIFOLIA Boiss. l. c. 126. — Caule glabrescente erecto ramosissimo; foliis radicalibus papilloso-asperulis pinnatipartitis, laciniis late linearibus eroso-sinuatis utrinque 7—8, caulinis rameisque glabris, margine scabris oblongo-lanceolatis acutis, anguste et breviter decurrentibus, summis linearibus, capitula bracteantibus eisque duplo longioribus; capitulis basi latis planiusculis breviter conicis; involucri glabri squamis flavidis adpressis ovatis obtusis, intimis solis appendice scariosa parva subdenticulata terminatis; floribus luteis. ♃ — Folia radicalia exacte *Polypodii vulgaris*, 5—6-pollicaria, 3 poll. lata, bracteae terminales saepe bipollicares, 2—3 lin. tantum latae, capitula latiora eis *C. Euphraticae,* a qua praeterea differt squamis omnibus praeter intimas exappendiculatis, bracteis linearibus longissimis, foliis minoribus et glabritie, *C. Behen* et *C. pseudobehen* bracteis ovatis distinctissimae sunt. — Crescit inter Diarbekir et Merdin.

Sectio IV. CHARTOLEPIS DC. l. c. 568.

5. C. CANDOLLEANA Boiss. l. c. 127. — Glaberrima perennis: caulibus erectis, basi ramosissimis ramisque tenuibus virgatis foliosis; foliis strictis anguste linearibus integerrimis, longitudinaliter nervosis acutis; capitulis terminalibus solitariis, e summis foliis remotis subglobosis; involucri squamis arcte adpressis nitidis ovatis glaberrimis, infimis obtusissimis substriatis, superioribus intimisque appendice scariosa tenerrima rotundato-spathulata cucullata subenervi obtusissima irregulariter lacera terminatis; floribus flavis; achaenio compresso nitido, pappi setis rufescentibus, serie externa achaenium subaequante, setis barbellatis, seriei intimae dimidio brevioris setis durioribus duplo latioribus paleaceis, margine scabris conniventibus. ♃ — Habitu, foliis et involucris inermibus ad *C. Salmanticam* accedit, sed discrepat pappi serie interiore nullo modo in paleam unilateralem concreta sed omnino ut in *Centaureis* formata. — *Microlonchus Persicus* DC. l. c. 563. — Crescit in Persia.

Sectio V. PHALOLEPIS DC. l. c. 568.

6. C. HIERAPOLITANA Boiss. l. c. IV. 15. — Annua, tota indumento crispo-lanato parce obsita cinerascens: caule erecto a basi patule et dichotome ramosissimo ramisque foliosis; foliis caulinis inferioribus petiolatis sublyrato-pinnatifidis, lobis utrinque 2—3 oblongis obtusis, terminali multo longiori lanceolato, rhachi lata, foliis caulinis superioribus rameolibusque oblongis obtusis mucronulatis, basi attenuata sessilibus, supremis lanceolato-linearibus; capitulis breviter pedunculatis; bracteis 3—4 involucrum aequantibus superantibusve basi cinctis; involucri oblongi squamis breviter tomentellis, apice productis in appendicem scariosam hyalinam subrotundam concavam integram inermem, apice saepe irregulariter fissam; flosculis roseis, exterioribus paullo longioribus; achaeniis albidis parce et brevissime sub lente hirtellis, pappo albo vix longiori coronatis, serie externa brevissima. ⊙ — Caules a basi ramosissimi tenues, folia inferiora 3—4-pollicaria, ambitu lanceolata, superiora semipollicaria, capitula parva magnitudine eorum *C. paniculatae.* — Crescit in Phrygia in arenosis humidis circa Hierapolin.

7. C. CADMEA Boiss. l. c. 16. — Perennis, tota indumento pannoso dense incana: foliis radicalibus rosulatis; caulibus sub rosula nascentibus prostratis parce ramosis foliosis; foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatipartitis, lobis oblongis, basi attenuatis obtusis mucronulatis, ab apice ad basin decrescentibus, terminali subrotundo, omnibus integris vel basin versus dente auctis, foliorum caulinorum sessilium etiam pinnatipartitorum lobis oblongo-lanceolatis angustatis acutiusculis, terminali non majore, supremis ad bracteam oblongo-lanceolatam mucronatam reductis; capitulis ad ramorum apicem solitariis; involucri subglobosi glabri nitentis squamis in appendicem dorso fusco-nigram, margine hyalino-albam, apice obsolete denticulato-laceram integramve, in mucronem longum album tenerum attenuatam productis, intimis lanceolato-linearibus breviter et anguste appendiculatis obtusis breviter mucronulatis; flosculis purpureis, exterioribus neutris disco non majoribus; achaeniis parce et brevissime hirtellis, pappi albi rigiduli achaenio paullo longioris serie externa brevissima. ♃ — Caules prostrati semipedales vel rarius pedales, apice 2—4-cephali, capitula magnitudine eorum *C. splendentis*, folia inferiora cum petiolo $2^1/_2$-pollicaria, segmento terminali saepe semipollicem longo et lato, lateralibus multo minoribus, involucri phylla elegantissime macula triangulari-elongata nigra donata, margine autem albo-hyalina. — Crescit in rupestribus Cadmi centralis supra Denisleh.

8. C. APHRODISEA Boiss. l. c. 17. — Perennis, basi suffrutescens multicaulis, tota indumento albo adpresso cana: foliis petiolatis lanceolatis simpliciter pinnatipartitis, laciniis subintegris aut basi dente auctis lanceolato-linearibus remotiusculis, utrinque 4—6 acutiusculis mucronulatis, omnibus subaequalibus, foliis caulinis superioribus sessilibus, supremis linearibus indivisis; caule erecto stricto ramoso; pedunculis strictis longis brevisssime bracteolatis monocephalis; capitulis basi nudis; involucro glaberrimo ovato nitido, squamis appendice subrotunda non decurrente omnino hyalina, medio subbrunnea, caeterum alba integra aut obsoletissime sub lente dentato-lacera obtusa, mucronulo scarioso tenero superata terminatis; flosculis roseis, exterioribus disco non longioribus; achaeniis......? ♃ — Caules stricti $1—1^1/_2$-pedales, folia illa *Jurineae mollis* referentia, sed laciniae tenuiores, capitula minora illis *C. albae* L. prope quam collocanda est, sed a qua differt indumento, caulibus basi suffrutescentibus, foliis infimis simpliciter pinnatifidis nec bipinnatipartitis, capitulis longe pedunculatis, basi nudis nec bracteatis, involucro angustiori ovato nec sphaerico. — Crescit in collibus saxosis calidis ad septentrionem veteris Aphrodisiae (nunc Gheyra) in Caria.

Series II. JACEINEAE DC. l. c. 570.

Sectio VIII. LEPTERANTHUS DC. l. c. 572.

9. C. BIFLORA Kaleniczenko, Bulletin de l'acad. de Moscou XVIII. I. 237. — Caule recto, superne prius nutante, dein erectiusculo dicephalo bracteato (constanter); foliis radicalibus interrupte pinnatifidis, subtus cinereo-tomentosis, supra vix araneosis, lobis inferioribus oblongo-ovatis pinnatifidis acutis, margine aut integris et subciliatis aut subdentatis, lobis superioribus ternato-pinnatisectis, basi subauriculatis, foliis caulinis inferioribus petiolatis (petiolo subalato) triangulari-ovatis, basi inaequaliter pinnatifidis, lobis inferioribus ovato-lanceolatis integris, extremis majoribus ovatis subdentatis, folio rameali palmato-pinnatifido, caulinis superioribus ovatis acutis aut subdentatis aut vix pinnatifidis; involucri subrotundi squamis exterioribus et mediis lanceolatis rotundatisque fuscis striatis ciliatis, ciliis rufescentibus. ♃ — Tota planta fere ulnaris, caulis quadrangularis, vix tomentosus in decursu cujus quatuor tantum folia pinnatisecta vel subpinnata obveniunt, ramus monocephalus axillaris, inter secundum et tertium folium caulinum enascens debilis nutans, etiam tria foliola subpinnatifida vel magis integra ferens, anthodium uno folio grosse dentato tomentoso-albo ovato-lanceolato, anthodium ex uno latere superante, ex altero latere aequante involucratur. Corollae purpureae. — Crescit ad radices montis Maschuca haud procul ab oppidulo Piatigorsk.

Sectio XII. PSEPHELLUS DC. l. c. 575.

10. C. KOLCZYGINI Kaleniczenko l. c. 236. — Foliis omnibus radicalibus longe petiolatis, primariis magnis integris cordato-ovatis, basi vix auriculatis, apice cuspidatis, subtus

tomentoso-lanatis, supra parum araneoso-pubescentibus viridibus, radicalibus secundariis polymorphis, tum pinnatifidis sinuatis, tum lyratis, lobis lateralibus ovato-rotundatis subpetiolatis, summis vero lobis semper permagnis cordato-ovatis integris, apice subcuspidatis, caeteris vero foliis radicalibus interrupte pinnatifidis, lobis summis etiam majoribus constanter cordato-ovatis uberrime et dense tomentosis albissimisque, petiolis radicalibus caulem superantibus fusco-coloratis lanuginosis floccosisve; radice subrepente perenni; caule decumbente; foliis caulinis petiolatis vel integris, vel subdentatis vel pinnatifidis acutis, subtus cinereo-tomentosis, supra vix pubescentibus viridibusque; capitulis ebracteatis subrotundis non longe pedunculatis; squamis involucri fere omnibus in appendicem lanceolatam acuminatam nigrescentem (vel fusco-nigram) pectinato ciliatam productis, ciliis albissimis. ♃ — Crescit in nemoribus elevatis prope thermas martiales Caucasi ad radices montis Hucz-tau.

Series III. CYANEAE DC. l. c. 577.

Sectio XV. CYANUS DC. l. c. 578.

11. C. **ANATOLICA** Griseb. Spicileg. fl. Rumel. II. 234. † — Annua: caule stricto, superne in ramos monocephalos diviso foliisque floccoso-lanatis lanceolatis obtusiusculis mucronatis sessilibus repando-integerrimis, inferioribus hinc sinuato-dentiferis; capitulis hemisphaericis cyanis; involucri appendicibus juxta squamam virentem nigricantibus, omnibus profunde fimbriatis, fimbriis albis, superioribus rufescentibus; pappo achaenium aequante, areola glabra. ⊙ — *C. depressa* Pinard mss. — Caulis 1½—2-pedalis, folia saepe bipollicaria, 3—4 lin. lata, superiora sursum minora et angustiora. — Crescit in Olympo Bithynico et in Anatolia.

12. C. **NAPULIFERA** Rochel, Act. Hungar. Evkönyvei 1834. t. 3. — Visiani, Fl. Dalmat. t. 12. fig. 2. ex Griseb. l. c. 235. — Rhizomate abbreviato in napulos oblongo-cylindricos deorsum sensim attenuatos diviso; caule ascendente humili monocephalo foliisque pube adpressa canescentibus, caulinis sessilibus linearibus acutiusculis integerrimis, inferioribus sinuatis, imis marcescentibus; capitulis hemisphaericis purpureis; involucri appendicibus fusco-atris serrato-fimbriatis, fimbris argentatis; pappo achaenio immaturo vix duplo superato, areola barbigera. ⊙? — Crescit in Banatu et in Dalmatia.

13. C. **PINARDI** Boiss. Diagn. pl. nov. oriental. IV. 17. — Annua, tota indumento arachnoideo adpresso cana aut canescens: caulibus erectis patulisve simplicibus vel subramosis; foliis lanceolatis pinnatisectis, rhachi latiuscula, segmentis utrinque 3—5 oblongis abbreviatis acutis, terminali majori, foliis superioribus linearibus, basi argute denticulatis, supremis integris; capitulis terminalibus breviter pedunculatis; involucri subglobosi glabri squamis omnibus medio nigricantibus, margine albis longe fimbriato-marginatis; flosculis intense coeruleis, marginalibus multo longioribus; achaeniis subcompressis hirtellis, umbilico laterali lineari barbigero, pappo nullo. ⊙ — Caules plures patuli vel erecti 4—5-pollicares, rarius longiores, folia 1—2-pollicaria, 3—6 lin. lata, capitula magnitudine eorum *C. Cyani*. — Crescit in Caria.

14. C. **REUTERIANA** Boiss. l. c. 18. — Perennis, tota indumento denso subsericeo cana: foliis radicalibus rosulatis; caulibus pluribus sub rosula prodeuntibus foliosis procumbentibus brevibus submonocephalis; foliis breviter petiolatis ovato-rotundis cuneato-spathulatis, apice rotundatis obtusissimis, inferiorum limbo basin versus lobis auriculaeformibus brevibus aucto, caeteris integerrimis, superioribus sessilibus oblongis; capitulis terminalibus breviter pedunculatis; involucri globosi squamis parce hirtellis circulariter nigro-maculatis, omnibus longe albido-fimbriatis; flosculis purpureis, marginalibus multo longioribus; achaeniorum umbilico barbigero, pappo achaenio triplo breviore. ♃ — Caules 1—4 procumbentes 2—3-pollicares, folia inferiora petiolo semipollicari suffulta, fere 9 lin. lata rotundato-obtusissima, basi breviter cuneata, dentibus 1—2 brevissimis instructa, cano-sericea, capitula eis *C. montanae* paullo majora. — Crescit in Caria.

15. C. **MATHIOLIFOLIA** Boiss. l. c. 19. — Tota indumento adpresso cana: radice perenni fibrosa; caule folioso humili simplici monocephalo; foliis lanceolato-linearibus angustis acutiusculis, profunde pinnatisectis, segmentis remotis brevibus lanceolatis acutis, utrinque 2—3-nis; capitulo terminali breviter pedunculato; involucri subglobosi glabri squamis

superne fuscescentibus, margine longe albo-fimbriatis; flosculis caeruleis, exterioribus multo longioribus. ♃ — Caulis 3—6-pollicaris, folia saepe 3—4 poll. longa, 3—4 lin. lata, capitulum *C. canae* Sibth. cui valde affinis est, sed a qua differt foliis pinnatisectis nec integris. — *C. cana β. mathiolifolia* Griseb. Spicileg. fl. Rumel. II. 236. — Crescit in Olympo Bithynico.

Sectio XIX. ACROLOPHUS DC. l. c. 581.

16. C. PARLATORII Heldreich, Flora (B. Z.) XXVII. I. 68. † — Arachnoideo-subvillosa canescens setulisque brevissimis rigidis scabra: caule erecto gracili ramoso; foliis radicalibus longe petiolatis, caulinis sessilibus, imis lyratis, reliquis pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus angustis dentatis vel integris, superioribus indivisis; pedunculis nudis vel sparse foliosis; involucri ovati squamis appendice ciliata rufescente spinula brevi terminata, membrana scariosa decurrente, basi aucta instructis. ♃? — Crescit in montibus apricis Siciliae.

17. C. RUTIFOLIA Smith ex Sbthrp. et Sm. Jc. fl. Graec. t. 916. — Griseb. Spicileg. fl. Rumel. II. 238. — Perennis, argenteo-tomentosa: foliis imis bipinnatisectis, caulinis pinnatisectis, summis segmentisque spathulatis vel spathulato-oblongatis integerrimis mucronulatis; paniculae divaricatae capitulis bracteatis roseis; involucri ovati squamis lanuginosis striatis, margine membranaceis, apppendibus rufescentibus et mucrone patulo breviter spinescentibus; achaeniis glabratis pappum album vix superantibus. ♃ — *C. pannosa* DC. l. c. VI. 582. no. 90. — *C. Cineraria* d'Urville. — Crescit in littoribus maris Aegaei et Ponti.

18. C. LYROPHYLLA Griseb. l. c. † — Perennis, argenteo-tomentosa: foliis imis lyrato-pinnatisectis, segmento terminali ovato vel oblongo acutiusculo, versus basin inaequaliter crenato, lateralibus breviter oblongis pinnatifido-crenatis obtusis, aliis lobuliformibus, caulinis diminutis pinnatifidis integrisque; paniculae patentis capitulis pedunculatis roseis; involucri ovati squamis glabriusculis sulcatis, margine superne membranaceis, appendicibus rufescentibus abbreviatis, ciliis paucis et mucrone erecto latiusculo armatis, interiorum lanceolato-rotundatis laceris; achaeniis glabris pappum brevem vix duplo superantibus. ♃ — Accedit characteribus ad *Psephellos* foliisque ad *C. Marschallianam* Spr. sed vera affinitas videtur cum *C. ovina* W. — Crescit in Rhodope littorali, in monte Kuburnu, insulae Tassos opposito.

19. *C. PANICULATA Linn. Spec. pl. 1289. — DC. l. c. 583. no. 97. — Griseb. l. c. 239.

η. *micranthos* Gmel. It. I. t. 23. fig. 1. — Villoso-canescens: foliorum segmentis oblongo-linearibus; capitulis purpureis; involucri squamis margine albo-membranaceis laceris, appendicibus nigris nigro-ciliatis. — *C. Biebersteinii* DC. l. c. 583. no. 96.

ϑ. *Macedonica:* diffusa scabrella: foliis superioribus integris segmentisque oblongo-linearibus; capitulis roseis oblongatis; involucri squamis infra appendicem utrinque membranaceo-auriculatis, appendicibus rufescentibus.

ι. *punctata* Visiani, Fl. Dalmat. t. 11. — Scabriuscula: foliorum segmentis linearibus; capitulis roseis; involucri squamis margine albo-membranaceis, appendicibus rufescentibus; pappo ovarium aequante, achaenio duplo superato.

Crescit in Macedonia.

20. C. CILIATA Frivaldsky, Flora (B. Z.) XVIII. 334. — Cano-tomentosa: foliis imis bipinnatisectis, summis segmentisque linearibus; paniculae patentis capitulis pedunculatis purpurascentibus; involucri ovati squamis lanuginosis sulcatis, appendicibus rufescentibus ciliatis inermibus; achaeniis glabris pappum niveum aequantibus. ♃ — Proxima praecedenti sed pappo longiori tomentoque distincta videtur etsi pubes hinc inde evanescat. — Crescit in Macedonia.

21. C. AMBLYOLEPIS Ldb. Flor. Rossic. II. 703. † — Caule albo-sericeo supra basin in ramos elongatos subsimplices apice longe aphyllos monocephalos diviso; foliis subsericeis demum glabriusculis, inferioribus pinnatipartitis, mediis tripartitis, summis laciniisque inferiorum oblongis vel linearibus integerrimis; capitulis ovatis; involucri squamis exterioribus suborbiculatis mediisque late ovatis obtusis, intimis ovato-oblongis, omnibus obscure nervosis, appendice membranacea lacerato-fimbriata demum subdecidua auctis; pappo achaenium subaequante, paleis exterioribus brevioribus. ♃ — Crescit in Rossiae provinciis Caucasicis.

22. C. INTACTA Ldb. l. c. 705. — Scabra subincana, adulta virescens: radice perenni multicauli; caulibus erectis striatis superne ramosis; ramis simplicibus apice 1—3-cephalis; foliis caulinis sessilibus, inferioribus pinnatipartitis, superioribus tripartitis, laciniis oblongis vel oblongo-linearibus, rameis ad basin 3—5-partitis, laciniis lateralibus abbreviatis subamplexicaulibus; capitulis pedunculatis subbracteatis ovato-oblongis; involucri squamis ovatis intactis, apice ciliatis, ciliis disci diametro longioribus, terminali breviore rigida subinermi; setis pappi exterioribus achaenio vix brevioribus, interioribus conniventibus subplumosis. ♃ — Differt ab affinibus *C. Besseriana* et *squarrosa* radice perenni, caulibus strictis, ramis simplicibus apice tantum pedunculis aliquot monocephalis instructis, foliorum laciniis lateralibus ad basin stipulaeformibus subamplexicaulibus, involucri squamis intactis et pappi interioris structura. — Crescit in Kachetia.

23. C. CARIENSIS Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. IV. 19. — Basi suffruticulosa multicaulis, tota lana subfloccosa densa cana: foliis radicalibus rosulatis inferioribusque oblongo-lanceolatis acutiusculis, in petiolum attenuatis, integris aut ad limbi basin uno alterove lobulo brevissimo auctis, caeteris linearibus integris abbreviatis; caulibus pluribus erectis strictis, infra rosulam nascentibus, apice paniculato 3—4-cephalis; pedunculis parce bracteolatis erecto-patulis, capitulo 3—4-plo longioribus; involucro ovato glabro squamarum appendice pallide fuscescenti vix membranacea decurrente albo-fimbriata, dente terminali inermi aliis vix longiori, squamis internis lanceolatis, apice membranaceis integris; flosculis pallide roseis, exterioribus non longioribus. ♃ — Habitus *Jurineae*, caules 6—9-pollicares erecti, folia infima cum petiolo bipollicaria, 3 lin. superne lata, caulina anguste linearia 4—6 lin. longa, capitula minora eis *C. ovinae* et *paniculatae* a quibus et affinibus caulibus lateralibus, indumento cano et foliis subindivisis differt. — Crescit in Caria.

24. C. CASTELLANA Boiss. l. c. VI. 129. — Perennis, tota magis minusve cana: caulibus angulosis a basi patule ramosissimis; ramis diffusis; foliis radicalibus pinnatipartitis, laciniis linearibus latiusculis subintegris, caulinis sessilibus, basi multifidis, lacinia media multo majori lineari; capitulis terminalibus pedunculis brevibus rigidis suffultis oblongo-cylindricis; involucri glabri squamis triangularibus, a basi albo-ciliatis, in appendicem pallide brunneam spina recta terminatam lateraliter albo-ciliatam abeuntibus, ciliis diametrum squamae aequantibus, squamis intimis inermibus; floribus pallide purpureis; achaeniis nigricantibus albo-striatis parce puberulis; pappi serie externa achaenium dimidium aequante, interiori triplo breviore connivente. ♃ — *C. paniculatae* affinis, differt capitulis tenuioribus subcylindricis nec ut in illa basi subglobosis, squamarum ciliis multo longioribus albis nec fuscescentibus, appendice elongata longe nec breviter triangulari, pappo achaenio duplo nec triplo breviori. Capitulorum forma et tenuitate affinis est etiam *C. polycladae* et *C. tenuiflorae* squamarum forma caeterum distinctissimis, *C. monticola* praeter foliorum formam differt capitulis fere duplo crassioribus et squamarum spinis subpatulis. — Crescit in Hispania in Castella Nova, provincia La Mancha.

25. C. CALOLEPIS Boiss. l. c. — Multicaulis, tota scabrido-cinerascens: foliis inferioribus pinnatipartitis, partitionibus remotiusculis oblongo-linearibus integris dentatisve, caulinis pinnatisectis, lacinia terminali majore, supremis indivisis; caulibus angulatis ramosissimis paniculato-corymbosis; capitulis terminalibus solitariis vel 2—3 aggregatis parvis pauci-floris; involucri squamis omnino squarrosis albis, sub lente scabridis, valde scariosis longe triangularibus, utrinque usque ad apicem ciliatis, in spinam tenuem patulo-recurvam abeuntibus, ciliis concoloribus diametro squamae longioribus; floribus purpureis; achaeniis...? ♃ — Affinis *C. aggregatae, consanguineae* et *virgatae*, a prioribus squamis spina terminatis capitulisque paullo majoribus praeter alias notas statim dignoscitur, *C. squarrosa* distinguitur capitulis minoribus minus squarrosis, ciliis squamarum abbreviatis, spina terminali breviore vix arcuata, nec elongata tenuissime recurva. — Crescit in Lydia in arenosis vallium prope Cassallam, Philadelphiam et alibi.

26. C. INTRICATA Boiss. l. c. 130. — Dumosa humilis scabriuscula virescens: caulibus a basi ramosissimis; ramulis tenuibus intricatissimis; foliis radicalibus......?, caulinis ad squamulas lineares minutas reductis; capitulis terminalibus minutis oblongo-cylindraceis paucifloris; squamis involucri attenuatis in appendicem longe setaceo-mucrona-

tam teneram patulo-recurvam fuscescentem, utrinque longe ciliis albis marginatam abeuntibus; floribus pallide purpureis; achaeniis....? ♃ — Caespites 4—5-pollicares, rami intricatissimi subaphylli tenues, capitula magnitudine *C. squarrosae* et affinium, sed distinctissima appendicibus longe setaceis recurvis cirrhatis ea *C. trichocephalae* et affinium referentibus. — Crescit in Persia prope Ispahan.

Sectio XX. ACROCENTRON DC. l. c. 586.

27. *C. SALONITANA Visiani, Flora (B. Z.) XIII. 23. et Fl. Dalm. I. t. 13. — *C. latisquama* DC. l. c. 589. no. 129.

28. C. GRAECA Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 242. — Erecta arachnoideo-canescens, parce ramosa: ramis monocephalis; foliis pinnatisectis, segmentis rhombeo-ellipticis subdentatis; capitulis amplissimis purpureis; involucri squamis virenti-glabris rotundatis substriatis, superne ciliatis, plerisque spina flavescente patente longissima (raro abbreviata) auctis; achaeniis subsericeis vel glabratis pappum niveum aequantibus. ♃ — *C. eryngioides* Sbthrp. Ic. fl. Graec. t. 913. — Crescit in Macedonia australi prope Salonichi et in Attica prope Athenas.

29. C. CYRTOLEPIS Ldb. Flor. Rossic. II. 709. — Caule erecto sulcato arachnoideo-sublanato ad angulos scabro ramoso; foliis scabris, radicalibus......?, caulinis inferioribus lyrato-pinnatipartitis, laciniis subdentatis, lateralibus oblongis, terminali oblongo-elliptica, foliis summis oblongis integerrimis; capitulis caulem ramosque terminantibus solitariis ebracteatis subglobosis; involucri squamis glabriusculis appendiculatis, appendice exteriorum mediarumque longe albo-ciliata, in spinam longam patentem spinula una alterave auctam abeunte, intimarum suborbiculata convexissima ciliato-lacera mutica; achaeniis villoso-sericeis. ♃ — Affinis *C. carduiformi* et *thrinciaefoliae*. — Crescit in provinciis Transcaucasicis versus Rossiae fines Turcicos.

30. C. SUBACAULIS Ldb. l. c. — Foliis omnibus radicalibus petiolatis, supra arachnoideo-floccosis, demum glabris, subtus lanato-tomentellis, interrupte bipinnatisectis, segmentis suborbiculatis angulatis, terminalibus multo majoribus; pedunculis brevissimis monocephalis ad radicem fasciculatim congestis; capitulis ovatis; involucri squamis glabris appendiculatis, appendice exteriorum mediarumque breviter ciliatis in spinam longam patulam infra medium spinulis ciliatam abeunte, inferiorum suborbiculata ciliato-lacera mutica. ♃ — Foliorum divisione ab omnibus speciebus hujus sectionis differt. — Crescit in Rossiae provinciis Transcaucasicis versus fines Turcicos.

31. C. MICROLONCHOIDES Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. VI. 127. — Perennis multicaulis, tota indumento bombycino in foliis et parte superiori plantae secedente cana vel demum glabrescens: caulibus basi dichotome ramosissimis; ramis erectis virgatis tenuibus foliosis; foliis inferioribus lineari-spathulatis, basi longe attenuatis uninerviis obtusiusculis integris vel rarius basi obsolete runcinato-dentatis, superioribus anguste linearibus acutis strictis; capitulis longe pedunculatis, ad ramos summos solitariis globoso-conicis; involucri basi tantum canescentis caeterum glabri squamis adpressis triangulari-ovatis, infimis muticis, caeteris in spinam triangularem flavescentem erecto-subpatulam vel brevissimam vel squamam ipsam aequantem vel simplicissimam vel rarius basi utrinque 2—3 ciliis auctam abeuntibus, squamis interioribus appendice inermi scariosa anguste spathulata acutiuscula aut obtusa suberosa terminatis; floribus flavis; achaeniis...... ♃ — Caules ½—2-pedales, rami tenues virgati, folia media 1—½-pollicaria, superne 1—2 lin. lata, capitula magnitudine et forma eorum *Microlonchi Salmantici*, appendix spinosa squamarum 1—2½ lin. longa subpungens. Habitu et foliis valde accedit ad *C. Candolleanam* et *C. trinerviam* sed naturalius ad calcem sectionis *Acrocentri* collocatur. — Crescit in Persia inter Taroun et Darap, prope Zergun in vicinia urbis Persepolis.

32. C. BOISSIERI Wlprs. mss. — Perennis multicaulis, tota indumento bombycino saepe praecipue secus folia secedente cana, aliquando glabrescens: caulibus abbreviatis ramosis; ramis patulis; foliis praeter indumentum canum saepe evanidum scabris pinnatipartitis, laciniis linearibus in foliis radicalibus saepe dentatis, foliis caulinis sessilibus, summis linearibus indivisis; capitulis terminalibus solitariis, supra folia suprema pedunculatis; involucri squamis in appendicem fuscam longe triangularem acutam ciliato-

pectinatam abeuntibus, spina terminali ciliis lateralibus paullo validiori fusca subpungente, ciliis inferioribus albis diametrum appendicis superantibus, squamis intimis appendice fusca fimbriato-lacera spathulata inermi terminatis; floribus purpureis; achaeniis......? ♃ — *C. maculosa* differt inflorescentia corymbosa, capitulis breviter pedunculatis, squamarum appendice minuta triangulari rotundata inermi, *C. dissecta* differt appendice obtusissima breviter ciliata nigra indumentique natura longius distat, magis affinis est *C. spinulosae* DC., quae foliis, appendice non elongata spinaque longiori et validiori valde differt. — *C. Graeca* Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VI. 128. (nec Griseb.) — Crescit in Attica ad Hymettum et in Euboea prope Eleusin.

33. C. MACEDONICA Boiss. l. c. 130. — Rhizomate suffrutescente; caulibus basi parce ramosis arachnoideo-canescentibus, demum glabris; foliis praeter costas arachnoideas glabrescentibus pinnatipartitis, partitionibus lineari-lanceolatis, basi attenuatis integris longitudinaliter nervosissimis retrorsum incurvis subfalcatis, caulinorum partitionibus anguste linearibus; capitulis longe pedunculatis; involucri glabri squamis flavescentibus ovatis obtusis breviter ciliatis, spina simplici valida flava patulo-recurva, squama ipsa saepe triplo longiori terminatis, squamis intimis inermibus, appendice parva breviter pectinata obtusa terminatis; floribus flavis; achaeniis compressis puberulis, pappi nivei serie exteriore achaenio fere longiore, intima connivente triplo breviore. ♃ — Habitu foliorumque dissectione et natura *C. rupestri* affinis vel *C. ceratophyllae*, quae differunt foliorum laciniis angustioribus, spina breviori non patulo-reflexa, squamis intimis appendice magna cucullata fimbriata terminatis, pappo achaenio breviore. — In Macedonia.

34. C. PERSICA Boiss. l. c. 132. — Glabra: caulibus 1—2 erectis elongatis angulatis simplicibus vel parcissime ramosis subnudis; foliis petiolatis ovatis oblongisve, basi attenuatis indivisis vel sublyratis, lobo terminali basi dentato aut lobulis parvis 1—2 utrinque basi aucto, foliis caulinis paucis minimis lanceolatis obtusis; capitulis terminalibus solitariis magnis subglobosis; involucri squamis rotundatis, superne scarioso-ciliatis, spinam latam validam basi ciliatam rectam vel patulam flores aequantem ferentibus, squamis intimis inermibus, appendicem rotundatam ciliatam ferentibus; floribus e sicco flavis; achaeniis glabrescentibus compressis, pappi serie externa achaenii longitudine, interiore triplo breviori e paleis conniventibus apice denticulatis constante. ♃ — Caules bipedales, capitula magnitudine *C. reflexae* quae valde affinis certe differt foliis bipinnatisectis scabris, laciniis linearibus, ciliis squamarum durioribus, spinis adhuc latioribus, appendice squamarum interiorum majori cucullata, achaeniis valde sericeis. — Crescit in Persiae australis alpibus Kuh-Daëna.

35. C. SPRUNERI Boiss. l. c. — Foliis omnibus radicalibus, ante anthesin emarcidis evanidis papilloso-scabriusculis lyrato-pinnatipartitis, lobis ovato-rotundatis obtusis angulato-dentatis suboppositis, aliis minoribus intermixtis, tèrminali multo majore ovato dentato-sinuato acuto vel obtuso; caulibus nudis, superne parce ramoso-paniculatis glabris vel arachnoideis; capitulis magnis ad ramorum brevium extremitatem terminalibus; involucri squamis rotundatis, superne ciliato-spinosis, spinulis flavidis in spinam validissimam flavam basi squamae ipsi subaequilatam spinulosam, superne canaliculatam patulam flores aequantem abeuntibus, squamis internis appendice scariosa rotundata pectinato-ciliata terminatis; floribus purpureis; achaeniis brevibus subcompressis subsericeis, pappi serie externa achaenio plus duplo longiore, interna achaenio vix breviore paleacea, paleis conniventibus apice laceris. ♃ — Folia semipedalia et longiora, aliquando forma ea *Glaucii corniculati* referentia, caules bipedales, capitula illis *C. reflexae* majora, spinis saepe sesquipollicaribus, basi 2 lin. latis. *C. eryngioides* longe differt foliis synantheis fere *C. Hellenicae*, laciniis parvis oblongo-linearibus acutis, caulibus simplicibus vel basi parce ramosis, capitulis minoribus, ciliis squamarum minus duris, pappo externo achaenio non longiore. — In campis calidis Atticae ad Phalerum.

36. C. ISPAHANICA Boiss. l. c. 133. — Foliis omnibus radicalibus expansis breviter arachnoideo-lanatis pinnatipartitis, partitionibus ovato-rotundatis remotiusculis, lobulis minimis intermixtis, terminali majore ovata obtusa; capitulo solitario inter folia sessili; involucri glabri squamis omnibus ferentibus appendicem rubescentem coriaceam eis latiorem, transverse subrhomboideam, profundo et rigido pectinato-ciliatam inermem, cilia

terminali aliis subbreviori; floribus rubris; pappi serie externa achaenio dimidio paullulum longiori, interna dimidio breviori. ♃ — Folia fere tripollicaria, capitulum eo *C. Scabiosae* majus, appendix squamarum cum ciliis 5—7 lin. lata, 3—5 lin. longa. — Affinis *C. rhizanthae* C. A. Meyer et *ustulatae*, quae facile distinguuntur pappo achaenii tertiam partem vix aequante, seriebus duabus inter se subaequalibus, prima insuper habet appendicem lanceolatam et flores luteos, altera folia formae diversae appendicesque nigras breviter ciliatas. — Crescit in Persia circa urbem Ispahan.

Sectio XXI. CYNAROIDES Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VI 138.

Capitula maxima, involucri squamae nitidae circumcirca pectinato-ciliatae, spina terminali spinis ciliarum duplo validiori et longiori, squamarum intimarum appendix minor fimbriata.

37. C. CARDUNCULUS Boiss. l. c. 135. — Caule elato simplici, parce arachnoideo-lanato; foliis radicalibus breviter petiolatis, basi truncato-subcordatis ovatis amplis acutiusculis, obsolete denticulatis, caulinis sessilibus subdecurrentibus oblongis integris, omnibus hispidulo-scabridis costa valida instructis, subtus nervoso-reticulatis, summis anguste linearibus; capitulo terminali solitario maximo globoso; involucri squamis dilatatis in appendicem rubellam duram rotundatam non decurrentem circumcirca rigide pectinato-ciliatam, ciliis diametro appendicis triplo brevioribus, spina terminali squamarum mediarum ciliis duplo validiori longiorique, squamarum interiorum appendice minori fimbriata; floribus purpureis; achaenio compresso albido nitido, pappi nivei serie externa achaenio longiore, serici internae triplo brevioris, paleis conniventibus, apice denticulatis. ♃ — Caulis bipedalis, folia radicalia semipedalia, 4 lin. lata, caulina vix 2 poll. lata, capitula magnitudine eorum *Cynarae Carduncuti*, squamarum appendices cum ciliis 9 lin. latae. — Crescit in Assyria inter Merdin et Assuaner.

38. C. REGIA Boiss. l. c. — Caule elato, superne parce ramoso crasso striato, parce arachnoideo, demum glabrescente; foliis inferioribus amplis oblongis in petiolum latum decurrentibus obsolete denticulatis, basi lobato-lyratis, lobis utrinque 1—2 triangulari-lanceolatis, caulinis superioribus oblongo-lanceolatis sessilibus indivisis, basi breviter decurrentibus, supremis ad squamas lanceolatas scariosas acutas reductis; capitulis ad ramorum apicem solitariis maximis rotundis; involucri squamis dilatatis, in appendicem productis ovatam scariosam nitidam albam duram non decurrentem spinosam, superne ciliato-pectinatam, ciliis diametro appendicis triplo brevioribus, spina terminali valida recta appendicem aequante, squamis intimis attenuatis acutis; floribus roseis; achaenio compresso albido nitido, pappi rufescentis serie externa achaenio longiori, internae quadruplo brevioris paleis conniventibus apice denticulatis. ♃ — Folia infima pedalia, semipedem lata, caulis 2—3-pedalis, 2—4-cephalus, capitula magnitudine eorum praecedentis cui valde affinis et a qua praeter formam foliorum et caulem pleiocephalum longe differt involucro pulcherrime albo-scarioso, squamis spina valida terminatis. — Crescit in Assyria in deserto ad Tigrim.

39. C. SCLEROLEPIS Boiss. l. c. 136. — Caule erecto parce arachnoideo, superne pleiocephalo; foliis inferioribus petiolatis pinnatipartito-lyratis, lobis utrinque 2—4 parvis triangularibus ovatisve, basi secus costam decurrentibus, terminali multoties majore oblongo-subsinuato, caulinis mediis superioribusque sessilibus breviter decurrentibus oblongo-lanceolatis indivisis, omnibus parce tomentello-scabridis, foliis summis ad squamas lanceolatas spinosas scariosas reductis; capitulis terminalibus et ad ramorum brevium extremitatem, rotundis; involucri squamis ovato-oblongis albis nitidissimis duris integerrimis, in spinam exteriorum brevem, mediarum et interiorum squamam aequantem duram rectam attenuatis, interioribus conformibus; floribus......?; achaeniis......? ♃ — Caulis tripedalis, folia eis praecedentium minora, lobis lateralibus parvis, terminali 3—4-pollicari, sesquipollicem lato, capitula magnitudine illorum *C. giganteae*, nitidissima, squamae integrae valde coriaceae. — Crescit in Mesopotamia inter Orfa et Suerek.

Sectio XXIII. CROCODYLIUM DC. l. c. 591.

40. C. LYDIA Boiss. l. c. IV. 20. — Perennis, multicaulis parce arachnoideo-puberula: caulibus pumilis angulosis simplicibus vel saepius a basi semel terve dichotomis foliosis;

foliis radicalibus elongatis lyrato-pinnatipartitis, partitionibus remotis, utrinque 3—4 oblongis acutiusculis, basi attenuatis, terminali multo majore ovata, foliis caulinis oblongis, basi attenuatis pinnatifidis indivisisve denticulatis; capitulis magnis basi saepe folio supremo bracteaeformi stipatis; involucri glaberrimi crasse coriacei albo-nitidi squamis terminatis appendice ovata, margine longe ciliis rigidis fimbriata, in spinam albam validam basi latissimam dentatam patulo-recurvam abeunte, squamarum interiorum appendice subrotunda concava inermi, breviter fimbriata, saepe violascente; flosculis pallide roseis, omnibus subaequalibus; achaeniis compressis albis adpresse pubescentibus, pappi serie exteriori achaenio sesquilongiore, serie interiori achaenio dimidio breviori e setis lamelliformibus duplo latioribus inter se in tubum approximatis constante. ♃ — Folia radicalia saepe semipollicaria, segmentis lateralibus $\frac{1}{2}$—1-pollicaribus, terminali bipollicari, caules semipedales aut paullo longiores, capitula magnitudine eorum *Onopordi Acanthii* — Crescit in montibus Lydiae circa Smyrnam et in montibus supra Bournabat, Kadjilar, Tartali etc.

41. C. HELLENICA Boiss. l. c. VI. 131. † — Radice crassa verticali, collo saepe lanuginoso; foliis omnibus radicalibus rosulatis petiolatis pinnatipartitis, ambitu lanceolatis, utrinque parcissime, sed margine copiosius papillosis ciliatulis, partitionibus inaequalibus oblongis lanceolatisve, omnibus acutis, basi attenuatis denticulatis, basi lobis minimis triangularibus secus costam intermixtis, terminali aliis paullo majori subrhomboideo acuto; capitulis sessilibus aut scapo eis breviori glabro vel parce lanato suffultis solitariis vel 3—4 aggregatis; involucri glabri squamis ovatis abeuntibus in appendicem breviter decurrentem longe albo-ciliatam spinosam, spina basi triangulari valida ciliata dein attenuata pungenti recta vel patula squama ipsa 1—2-plo longiori, squamis intimis appendice spathulata scariosa minute denticulata terminatis; floribus purpureis inferne aurantiacis; achaeniis compressis flavidis adpresse sericeis glabrescentibusve, pappi serie exteriori achaenium aequante interiori dimidio breviori paleacea connivente. ♃ — *C. mixta* DC. (ex p.) — Crescit in Graecia fere omni, in Boeotia, Attica, Argolide et in Laconia, in collibus regionis calidae.

Series IV. CALCITRAPEAE DC. l. c. 592.

Sectio XXVII. CALCITRAPA DC. l. c. 596.

42. C. HYALOLEPIS Boiss. l. c. 133. — Caulibus a basi ramosissimis; ramis elongatis patulis albidis parce araneoso-puberulis; foliis ambitu lanceolatis profunde pinnatisectis, lobis triangulari-lanceolatis dentatis, dentibus calloso-mucronatis, foliis superioribus oblongo-lanceolatis, basi attenuatis indivisis acutis denticulatis, capitula involucrantibus eisque longioribus; capitulis subrotundis ad dichotomias subsessilibus; involucri glabri squamis ovato-rotundis, spinam flavam simplicissimam validam, supra canaliculatam reflexo-patulam, capitulo multo longiorem ferentibus, utrinque ad spinae basin membrana tenera alba hyalina integra lata decurrente instructis, squamis intimis inermibus appendicem scariosam pallide brunneam albo-membranaceam indivisam sublaceram ferentibus; floribus luteis; achaeniis parvis nitidis glabris, pappi serie externa pauciseta achaenium aequante, interiori brevissima. ☉? — Species insignis habitu *C. calcitrapam* refert, colore florum *C. pallescenti* affinior, quae ceteris notis neglectis ab ea egregie differt squamis non scarioso-marginatis apice palmato-trispinulosis, spina terminali longissima tenui. — In Syria inter Bagdad et Aleppo, etiam inter Mossoul et Aleppo.

43. C. PHYLLOCEPHALA Boiss. l. c. 134. — Annua: caule a basi diffuso ramosissimo; ramis albis parce hispidulis glabrisve; foliis inferioribus petiolatis lyrato-subdentatis, caulinis et floralibus sessilibus ovatis cordatis, breviter et obtuse auriculatis longe ciliato-marginatis; capitulis secus ramos dispositis et terminalibus breviter pedunculatis, foliis floralibus 6—7 ea aequantibus ovatis vel ovato-lanceolatis setaceo-mucronatis involucratis; involucri squamis ovatis parvis non scariosis productis in spinam simplicissimam albam duram patulam, capitulo longiorem, squamis intimis lineari-lanceolatis apice scariosis purpurascentibus obtusis; floribus pallide purpureis; achaenio parvo compresso nitido variegato, pappi serie externa pauciseta achaenio paullo longiore, interna brevissima. ☉ — Capitula magnitudine eorum *C. myacanthae*, simili modo brac-

teata in multis speciebus occurrunt. — *Tetramorphaea Bruguieriana* DC. l. c. 609. no. 1. — Crescit in Assyria.

β. Persica: Ciliis foliorum et bractearum brevissimis ad denticulos reductis. — *Tetramorphaea Belangeriana* DC. l. c. no. 2. — Crescit in Persia.

Series V. SERIDIEAE DC. l. c. 598.

Sectio XXIX. SERIDIA DC. l. c.

44. C. PSEUDOBEHEN Boiss. l c. 128. — Tota indumento crispulo secus caulem, ramos et costas foliorum copiosiori obducta: caule erecto ramoso; foliis omnibus reticulatis margine scabris, radicalibus fere ad costam usque pinnatipartitis, laciniis utrinque 6—7 oblongo-lanceolatis subfalcatis, caulinis et rameis ovato-oblongis breviter decurrentibus; capitulis ovatis, foliis supremis bracteatis omninoque occultatis, bracteis externis latis ovatis, internis lanceolato-linearibus mucronatis capitulo non longioribus; involucri glabri squamis obtuse carinatis, omnibus appendiculatis, appendice in spinas subpungentes 5—7 squamae ipsi aequilatas ad basin usque palmatipartita, squamarum intimarum inermi pectinato-lacera; floribus luteis. ♃ — Haec planta a *C. Behen* quammaxime squamis involucri longe palmato-spinosis nec integerrimis obtusis differt. — Crescit in Cappadocia ad Euphratem.

Sectio XXX? PECTINASTRUM DC. l. c. 600

45. C. CHILENSIS Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 284. — Erecta ramosa herbacea: caule angulato hispido; foliis anguste linearibus, margine revolutis, inferioribus pinnatisectis, segmentis 2—3 alternis linearibus glanduloso-scabris; capitulis terminalibus; involucri squamis extimis ovatis in spinam abeuntibus, mediis linearibus, apice ovatis palmatim 11-spinosis, supremis lanceolatis inciso-serratis, omnibus stramineis. ♃ — Folia ultra pollicaria breviter decurrentia, sesquilineam lata. — Crescit in Chili in Cordillera San Fernando.

2873 *vacat, est enim:*

TETRAMORPHAEA BELANGERIANA DC. (Prodr. VI. 609.) = CENTAUREA PHYLLOCEPHALA β. PERSICA Boiss.

TETRAMORPHAEA BRUGUIERIANA DC. (l. c.) = CENTAUREA PHYLLOCEPHALA Boiss.

Subtribus VIII. CARTHAMEAE DC. l. c. 609.

2874. KENTROPHYLLUM *Neck.*

(DC. Prodr. VI. 610. et VII. 309. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 672.*)

1. K. *(Atraxyle)* ANATOLICUM Boiss. Diagnos. plant. nov. oriental. VI. 113. — Annuum vel bienne, totum parce et breviter puberulum: foliis vix coriaceis nervoso-reticulatis, inferioribus basi attenuatis oblongo-lanceolatis pinnatifido-lyratis, caeteris sessilibus oblongis dentatis, lobis et dentibus in spinas breves abeuntibus, margine spinulosis; capitulis terminalibus subsessilibus 1—2; involucri squamis exterioribus foliaceis 10—12 flores aequantibus oblongis, dorso eximie quinquenerviis, margine spinulosis, apice in spinam validam abeuntibus coriaceis, utrinque indumento brevissimo subarachnoideo papilloso glanduloso scabrellis; involucri squamis interioribus scariosis lanceolatis acuminatis integerrimis, flosculis multo brevioribus; floribus pallide purpureis; achaeniis marginalibus rotundato-quadrangularibus rugulosis calvis, interioribus laevibus obtuse angulatis papposis, pappi multiserialis paleacei rubelli achaenio longioris paleis ab exterioribus ad interiores sensim elongatis, serie intima dimidio breviore. ⊙? ♂? — Caulis 8—9-pollicaris, capitula magnitudine eorum *K. lanati*, sed caeteris characteribus affine *K. glauco* F. et M., quod differt foliis caulinis coriaceis angustioribus, involucri squamis exterioribus supra basin ovatam constrictis lanceolatis, interioribus floribus vix brevioribus, capitulis minoribus, pappi paucius seriati seriebus externis brevissimis, media subito elongata, intima quadruplo breviore. — Crescit in Asia minore.

Subtribus X. CARDUINEAE DC. l. c. 617.

2881. ONOPORDON *Vaill.*

(DC. Prodr. VI. 617. et VII. 304. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 673.*)

1. O. GRAECUM Linn. fil. Suppl. 349. — Willd. Spec. plant. III. 1688. (nec DC. Prodr.) — Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. VI. 106. — Totum canum: caule humili superne ramoso; foliis oblongo-lanceolatis pinnatifidis, lobis ovato-triangularibus in spinas tenues flavidas abeuntibus, omnibus decurrentibus, alis caulis et ramorum angustissimis sinuato-denticulatis multispinosis; capitulis globoso-depressis; involucri glabrescentis rubelli squamis e basi oblonga plana in spinam reflexam teretiusculam duram attenuatis, spinis exterioribus intimisque paullo brevioribus; floribus roseis. ♃ — Planta sesquipedalis, folia inferiora subsemipedalia, sesquipollicem lata, capitula illis *O. Acanthii* paullulum minora, spinae longiores, 8—9 lin. longae. — *O. Acanthium* differt statura elata, alis caulis et ramorum latissimis, involucri squamis multo numerosioribus etiam superne planiusculis, exterioribus solis reflexis, intimis aliis longioribus, *O. ambiguum* Fres. spinis alarum et foliorum longissimis, squamis involucri basi latissimis in spinas multo validiores et longiores attenuatis et *O. heteracanthum* C. A. Mey. capitulis maximis squamisque intimis aliis multo longioribus diversissima sunt. — *O. Graecum* Gouan, Illustr. 64. t. 25. et DC. l. c. 619. no. 7. est *O. Illyricum* Linn. involucri squamis latissimis satis diversum. — Crescit in Graecia et in Asia minori ad Laodiceam.

2881/1. MYOPORDON *Boiss.*

(Boiss. Diagnos. plant. novar. oriental. VI. 107.)

Capitulum homogamum aequaliflorum. Involucri ovati squamae imbricatae coriaceae, in appendicem triangularem basi scariosam subpatulam integerrimam valde spinosam productae. Receptaculum areolatum subnudum, areolis vix margine squamellosis. Corolla quinquefida in limbum sensim ampliata. Staminum filamenta brevissime papillosa, antherarum appendices obtusae, caudae brevissimae lacerae. Stigmata inclusa, ad medium usque aut paullo inferius libera, ramis subconniventibus. Achaenia cylindrico-angulata subincurva, longitudinaliter multistriata, transverse tenuiter ruguloso-scrobiculata, areola basilari, pappi caduci pauciserialis setae pilosae albidae, basi subdilatatae et in annulum concretae, exteriores paullo breviores. — Suffruticuli alpium Persiae incolae humillimi dense caespitosi vel spinosi, capitulis *Centaurearum*. — Genus ab *Onopordo* praeter habitum omnino alienum receptaculo areolato nec favoso, achaenii areola basilari, pappi setis laeviusculis, antherarum appendice non subulata egregie differt, a *Centaurearum* tribu, quibus habitu capitulorum primo adspectu approximanda videtur, pappo piloso annulato deciduo et receptaculo nudo longe distat.

1. M. PERSICUM Boiss. l. c. 107. — Parce puberulum: caulibus a basi dichotome ramosis intricatis subaphyllis; ramis brevibus spinosis rigidis; foliis parvis lineari-oblongis, infimis pinnatifidis; squamarum appendice fuscescente triangulari erecto-patula, squama ipsa non longiore. ♃ — Radix crassissima edens dumos erinaceos vix tripollicares, caules a basi dichotome ramosi, rami valde intricati rigidi crassiusculi in spinas nudas obtusiusculas mutati, folia ad dichotomias pauca parva virentia, capitula ex axillis inferioribus breviter pedunculata, e spinis non exserta solitaria ovata, omnino *Centaureae* e sectione *Acrocentro;* involucri glabri squamae imbricatae, exteriores minores, omnes auctae appendice triangulari utrinque subdecurrente fuscescente integerrima, in spinam planam lutescentem validam rectiusculam abeunte, cum ea 3—4 lin. longae. Flosculi lutescentes, achaenia 2½ lin. longa, lineam lata curvula, irregulariter subpentagona striata flavida, minute foveolata ecoronata, pappus achaenio multoties longior corollas subaequans, annulatim basi concretus deciduus. — Crescit in Persia australi in regionibus altioribus montis Kuh-Daëna.

2. M. AUCHERI Boiss. l. c. 108. — Totum tomento brevi griseum: caulibus nullis; foliis omnibus radicalibus caespitosis minimis lyrato-pinnatilobatis, lobis brevissimis; capitulis solitariis breviter pedunculatis, e caespite exsertis; squamarum involucri appendice fuscescente in spinam patulo-reflexam squama duplo longiorem abeunte. ♃ — Capitula omnino praecedentis, sed involucri squamae longius spinosae, idem florum color sed caules nulli et indumentum copiosius griseum. — In Persiae mediae alpibus Zerdkou.

2884. CARDUUS *Grtnr.*

(DC. Prodr. VI. 621. et VII. 304. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 673.)

1. *C. ONOPORDOIDES Fisch. mss. in M. B. Suppl. 552. — DC. l. c. VI. 622. no. 8.

β. Scardicus Griseb. Spicil. fl. Rumel. II. 246. — Caule subramoso glabriusculo; ramis elongatis alato-spinosis, apice in pedunculum tomentosum monocephalum abeuntibus foliisque glabrescentibus decurrentibus pinnatisectis, ambitu lanceolatis, segmentis ovato-trifidis spinoso-dentatis, spinis flavicantibus; capitulis erectis hemisphaericis; involucri parce arachnoidei squamis lanceolato-acuminatis, exterioribus patulis mediisque spinosis rectis canaliculatis adpressis, intimis inermibus planis, apice coloratis, disco parum superatis. — In Scardo, in pratis montanis Ljubatrin.

2. C. TMOLEUS Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. IV. 21. — Parcissime araneoso-puberulus saepe glabrescens: caule erecto folioso simplici, foliorum decurrentia interrupte alato, alis ad lobos triangulares in spinas subulatas longas flavidas abeuntes reductis; foliis pinnatipartitis, segmentis patulo-reflexis profunde lobatis, lobis in spinas subulatas eis longiores flavidas abeuntibus: capitulis terminalibus in paniculam brevem confertam foliis intermixtam dispositis, pedunculo eis breviori incano non alato suffultis subsphaericis; involucri glabrescentis squamis exterioribus e basi anguste lanceolata longe subulatis pungentibus subcarinatis subpatulis, caeteris adpressis, intimis latioribus planis longe attenuato-subulatis inermibus; flosculis pallide roseis. ♂ — Caules bipedales, folia infima subsemipedalia sesquipollicem longa, capitula fere magnitudine eorum *C. deflorati*. Planta spinis numerosissimis flavidis *C. fasciculiflorum* Viv. refert, sed spinae multo longiores et validiores, capitula fere duplo majora spinaeque involucri multo longius subulatae, *C. podacanthus* DC. quoque affinis differt spinis validioribus, indumento cano, involucri squamis exterioribus basi duplo latioribus, *C. chrysacanthus* Ten. differt iisdem characteribus (excepto indumento) et capitulis majoribus. — Crescit in vallibus Cadmi occidentalis prope Bozdagh.

3. C. LACINIATUS Ldb. Flor. Rossic. II. 722. — Caule superne ramoso corymboso; ramis elongatis submonocephalis, basi foliatis alatis; foliis utrinque glabris vel supra ad venas parce pilosis, subtus tenuissime arachnoideis profunde pinnatipartitis, laciniis pinnatim vel latere anteriore palmatim trifidis partitisve spinuloso-ciliatis, spina validiore terminatis; pedunculis ramos terminantibus foliis parvis instructis arachnoideis apteris; involucri squamis linearibus spinuloso-mucronatis, a medio patentibus. ♂ — *C. arctioidi* affinis, sed foliis multo magis dissectis fere glabris haud aegre differt. — Crescit in Rossiae provinciis Transcaucasicis prope pagum Osurgeti.

4. C. ARMATUS Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. VI. 104. — Multiceps: caulibus erectis angulatis simplicibus glabris vel parce canescentibus; foliis glabriusculis pinnatipartitis decurrentibus, parenchymate fere omnino destitutis, pinnis ad spinas subulatas flavidas longissimas, basi iterum pinnatim spinosas reductis, alis interruptis, lobis longissime palmato-spinosis; capitulis in axillis foliorum subsessilibus solitariis vel rarius 2—3 approximatis, racemum thyrsoideum foliosum formantibus, ovatis, foliis floralibus aliis similibus capitulis multo longioribus; involucri parce araneosi squamis adpressis in spinas subulatas breves attenuatis, exterioribus brevioribus, intimis scariosis longioribus; floribus roseis; achaeniis ovatis compressis pallidis tenuiter striatis et transverse subtiliter rugulosis. ♂ — Species totius generis foliis et inflorescentia distinctissima, caules ex eadem radice 10—20 erecti 1—1½-pedales subsimplices dense foliosi, folia fere substantia foliacea orbata omnino spinosa, spinis flavis acerosis tenuibus sesquipollicaribus, terminalibus saepe bipollicaribus, capitula in axillis sessilia, rarius 2—3 ramulis brevibus axillaribus insidentia, racemum laxum foliis longis stipatum saepe semipedalem effi-

cientia, magnitudine eorum *C. carlinoidis* sed squamis involucri multo angustioribus donata. — Crescit in regione abietina et alpina inferiore Taygeti.

5. C. CRONIUS Boiss. l. c. 105. — Totus adpresse araneosus glaucescens: caulibus erectis foliosis subsimplicibus; foliis rigidis decurrentibus pinnatipartitis, pinnis decussatis palmatis, lobis triangulari-lanceolatis longissime attenuato-spinosis, alis caulis ad lobos breves interruptos longe spinosos reductis; capitulis pedunculis canis brevibus nudis insidentibus terminalibus 1—4, foliis supremis superatis globosis; involucri glabrescentis squamis adpressis subulatis carinatis, infimis medias aequantibus, intimis scariosis longe acuminatis inermibus, apice flexuosis, aliis longioribus; floribus purpureis; achaeniis oblongis compressis, centro laevibus, margine tenuissime rugulosis. ♂ — Caules sesquipedales valde foliosi, lobi foliorum rigidi cum spinis albidis pollicares vel sesquipollicares, capitula magnitudine *C. deflorati* foliis summis superata, involucri squamae 6—8 lin. longae, basi vix lineam latae. — Affinis *C. carlinoidi* et *Carpetano*, a *C. armato* differt foliorum spinis brevioribus et inflorescentia, capitulorum majorum squamis latioribus, infimis caeteras aequantibus. *C. Tmoleus* huic magis affinis foliorum teneriorum lobis brevibus breviter spinosis non decussatis, spinis ramorum numerosissimis, capitulis exsertis, involucri squamis infimis subpatulis distinguitur. — Crescit in Laconia in herbidis montis Cronion (Malevo) supra Agriani.

2887. CIRSIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 634. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 674. et 992.)

1. C. *(Eriolepis)* FALLAX Fisch. et Mey. Enumer. pl. Talysch. 50. — Caule erecto ramoso, inferne flocc oso-tomentoso, superne glabro; foliis supra strigoso-hirtis, inferioribus attenuatis in petiolum ad basin dilatato-amplexicaulem spinulis longis acicularibus ciliatum, superioribus subtus glabris sessilibus subauriculato-amplexicaulibus, omnibus pinnatifidis, laciniis ovato-lanceolatis, ad basin marginis anterioris lacinula minore integra vel 2—3-partita auctis, circumcirca spinuloso-ciliatis spinaque valida terminatis; capitulis solitariis ovato-oblongis; involucri squamis glabriusculis lanceolatis adpressis spinula terminatis, spinula squamarum exteriorum erecta, interiorum longa patente recta (nec adunca). ♂ — Quammaxime affine est *C. adunco* F. et M. — Crescit in Rossiae provinciis Caucasicis.

2. C. COSMELII Fisch. mss. ex Ldb. Flor. Rossic. II. 730. — Caule parce arachnoideo; foliis supra strigoso-hirtis, subtus lanato-tomentosis, spinulis margine revoluto adpressis ciliatis profunde pinnatifidis, laciniis 2—3-partitis, lacinulis spinula terminatis subinaequalibus: capitulis subglobosis solitariis inter folia suprema ipsis sublongiora sessilibus; involucri arachnoideo-villosi squamis linearibus spinosis rectis. ♃ — Crescit in Rossiae provinciis Caucasicis (Karabagh).

3. C. SUCCINCTUM Ldb. l. c. 732. — Caule erecto ramoso arachnoideo vel glabro; foliis amplexicaulibus, supra strigoso-hispidis, subtus arachnoideo-tomentosis spinuloso-ciliatis pinnatifidis, laciniis apice spinosis subbipartitis, lacinula altera saepius ad spinulam reducta; capitulis solitariis subglobosis, basi foliis pluribus ipsa superantibus bracteatis; involucri arachnoidei squamis lanceolatis adpressis in spinam longam subulatam patentissimam abeuntibus. ♂ — Capitulis bracteatis et involucri squamis spina longa patentissima terminatis baud aegre distinguitur. — Crescit in Rossiae provinciis Caucasicis (prope Elisabethpol in monte Sarial).

4. C. HYPOPSILUM Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. VI. 101. — Caulibus parce arachnoideis striato-costatis, apice paniculato-corymbosis; foliis superne dense spinulosis scaberrimis, inferne glaberrimis lucidis nervosis amplexicaulibus, ambitu lanceolatis pinnatipartitis, pinnis lanceolatis elongatis, in spinas flavas abeuntibus, floralibus linearibus acerosis, spinis paucis utrinque acutis, capitula bracteantibus eaque multo superantibus; capitulis numerosis subsessilibus, ad ramorum extremitatem corymboso-congestis ovato-globosis; involucri squamis parce araneosis, e basi oblonga attenuato-subulatis, apice subspinula brevi terminali spathulato-subdilatatis, margine erosulis imbricatis, extremitate subpatulis, capitulo multo brevioribus, intimis longioribus acuminatis inermibus: floribus sordide albis. ♂ — Planta 3—4-pedalis late corymboso-paniculata, scabri-

tie, foliorum forma et habitu *C. feroci*, simillimum, sed ab eo differt capitulis dimidio minoribus, illa *C. lanceolati* magnitudine non aequantibus, ab eo et a *C. Bulgarico* optime recedit foliis subtus glaberrimis lucidis nervosis, nec cano-lanatis, involucri squamis extremitate sub spina dilatatis subpatulis nec subulatis adpressiusculis, iisdem notis capitulisque duplo majoribus differt a *C. polycephalo*. — Crescit ad limites superiores regionis abietinae Taygeti.

5. C. **CEPHALOTES** Boiss. l. c. 102. — Caule elato striato simplici folioso, superne adpresse arachnoideo; foliis superne adpresse et obsolete spinulosis parce arachnoideis, subtus niveis, inferioribus......?, caulinis superioribus amplexicaulibus oblongis pinnatilobatis, lobis lanceolatis integerrimis, in spinam validam flavam abeuntibus; capitulo terminali sessili bracteato maximo globoso-depresso, lateralibus 1—2 axillaribus serius evolutis; involucri villo arachnoideo squamas occultante dense vestiti squamis adpressis e basi ovata tenuissime subulatis vix pungentibus, intimis longioribus flores subaequantibus, vix apice e villo emergentibus; floribus albidis. ♂ — Caulis 2—3-pedalis, folia crassa rigida, subtus crasse nervosa, spinis ad apicem loborum unicis 4—5 lin. longis, capitula terminalia magnitudine eorum *C. eriophori* compacta, foliis numerosis ea non superantibus bracteata. — Affine *C. munito* M. B. cui sunt capitula dimidio minora et folia utrinque virentia vix arachnoidea, margine spinulosa, involucri lana rariuscula spinas non occultans floresque purpurei. — Crescit in Armenia prope Erzerum.

6. C. **PERSICUM** Boiss. l. c. 103. — Glabrum: caulibus erectis albidis ramosis parce foliosis; ramis strictis; foliis superne spinulosis, inferne glabris, crasse nervosis, inferioribus......, superioribus sessilibus non decurrentibus oblongo-lanceolatis, profunde pinnatifidis, lobis triangularibus in spinas longiusculas flavas abeuntibus, supremis capitula bracteantibus eaque aequantibus, ad spinam acerosam linearem ad medium spinis 1—2 auctam margine spinulosam reductis; capitulis ovatis mediocribus sessilibus solitariis aut 1—3 congestim ad apicem ramorum aut in axillis superioribus sitis; involucri squamis densissime imbricatis adpressissimis nitidis, sub lente parce tomentellis, oblongis, in spinam brevem adpressam apice attenuatis, intimis acuminatis inermibus longioribus sed flores albidos non aequantibus. ♂ — Caules virgati rigidi parce foliati, foliis superioribus remotis vix sesquipollicem longis, 6—7 lin. latis, capitula terminalia aut in axillis ad ramuli brevis extremitatem sessilia 1—3 ovata, magnitudine eorum *C. arachnoidei*. A *C. fraterno* et *C. fallaci* facile distinguitur capitulis majoribus non corymboso-congestis, squamis involucri adpressissimis oblongo-ovatis brevissime mucronatis, habitu simillimum *C. aristato* DC., sed hoc differt involucri squamis in squamulam subulatam eis longiorem attenuatis, capitulorum bracteis multo brevioribus. — Crescit in Persia australi ad radices montium Kuh-Daëna.

7. C. **RADIANS** Bth. Plant. Hartweg. p. 77. no. 538. — Caule erecto ramoso oligocephalo arachnoideo-pubescente; foliis amplexicaulibus profunde pinnatifidis spinosissimis, supra glabris, subtus arachnoideo-lanatis, laciniis brevibus saepius 2—3-lobis; capitulis crassis globosis arachnoideo-lanatis; involucri squamis lanceolatis in spinam longam patulam desinentibus. ♂ — *C. discolori* valde affine et speciminibus Douglasianis simillimum nisi foliorum lobi breviores spinosiores, supra glaberrimi, spinae involucri rigidiores longiores patentes, corollae breviores, pappus longior densior, pilis interioribus evidentius clavellatis. — Crescit in arvis Guatemalae ad Quezaltenango.

8. C. *(Onotrophe)* **AGGREGATUM** Ldb. Fl. Rossic. II. 737. — Caule striato-sulcato arachnoideo; foliis supra striguloso-hispidis, subtus arachnoideis auriculato-amplexicaulibus spinuloso-ciliatis, profunde pinnatifidis, laciniis bifidis, lacinulis ovatis subdenticulato-serratis vel parce incisis, apice dentibusque majoribus spinula aciculari longiori terminatis, foliis supremis leviter pinnatifidis vel inciso-serratis; capitulis terminalibus confertis sessilibus; involucri ovati arachnoidei squamis lanceolatis erectis, apice spinosis. ♂ — Habitu accedit ad *C. Kamtschaticum* sed capitulis semper aggregatis sessilibus differt. — Crescit in Guria.

9. C. **ELATUM** Sauter, Flora (B. Z.) XXVIII. 130. — Foliis subglabris inaequaliter spinuloso-ciliatis, caulinis ad medium pinnatifidis, versus basin valde dilatatis auriculato-amplexicaulibus, pinnis oblongis acuminatis grosse dentatis vel incisis, superioribus et brac-

teis ovatis vel lanceolatis longe acuminatis dentatis amplexicaulibus; capitulis erectis aggregatis; caule stricto elato. ♂ — Crescit in pratis subalpinis prope Steyr, Ternberg et Molln.

10. C. MIELICHOFERI Sauter l. c. — Foliis supra glabris, subtus arachnoideo-tomentosis grosse dentatis inaequaliter spinuloso-ciliatis amplexicaulibus, superioribus et radicalibus indivisis ovato-oblongis, inferioribus pinnatifidis in petiolum alatum basi dilatatum contractis, pinnis lanceolatis acuminatis dentatis, spinula brevi terminatis; caule folioso, superne tomentoso oligocephalo; capitulis magnis terminalibus solitariis longe pedunculatis bracteatis; bracteis linearibus spinulosis; involucri foliolis spinuloso-mucronulatis, apice patulis. ♂ — Crescit prope „Boeckstein im Gasteinerthale".

11. C. KOCHIANUM Löhr, Flora (B. Z.) XXV. I. 111. — Foliis subsemidecurrentibus subglabris spinulosis; caule a medio ramoso folioso, subtus spinuloso, superne ciliato-tomentoso; ramis superioribus fastigiatis subaphyllis; capitulis pedunculatis elongatis et subpaniculatis; seminibus lanceolatis vix striatis; radice fibrosa. ♂ — Prope Tergestum.

12. C. (*Orthocentrum*) KOTSCHYANUM Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VI. 103. — Caulibus erectis foliosis strictis simplicissimis, apice corymbum congestum ferentibus, parcissime araneosis; foliis utrinque laevibus parce araneosis lanceolatis sinuato-lobatis, lobis in spinas tenues flavas longas abeuntibus, spinulis minoribus intermixtis, foliorum basi in alas angustas magis minusve elongatas crebre et longe spinosas decurrente; capitulis in caule summo 6—10 congestis subsessilibus oblongis; involucri glabrescentis squamis adpressis pallide virentibus, medio nigricantibus oblongo-triangularibus, spinula flavida eis breviori terminatis, intimis multo longioribus, longe acuminatis, spinula flava sed inermi terminatis; floribus albis, filamentis valde papillosis. ♂ — Caulium ut videtur altorum pars superior tantum visa est, capitula *C. flavispinae* et *polyanthi* duplo majora. Accedit ad *C. apiculatum*, differt capitulorum ampliorum squamis elongatis spina lineam vel sesquilineam (nec ½ lin.) longa terminatis, intimis quoque spinulosis nec usque ad apicem scariosis, *C. Libanoticum* differt glabritie, spinis foliorum et caulis duplo longioribus squamisque involucri internis scariosis. — Crescit in Persia australi in alpibus Kuh-Daëna.

13. C. (*Chamaeleon*) APPENDICULATUM Griseb. Spicileg. fl. Rumel. II. 250. † — Foliis amplexicaulibus profunde pinnatifidis, subtus glabris, apice acumine angustato appendiculatis, laciniis oblongis sinuato-spinosis, spinis flavicantibus; capitulis terminalibus glomeratis purpureis; involucri ample ovato-hemisphaerici squamis lanceolatis, dorso nigricantibus, exterioribus spinula tenui flava patula mucronatis, interioribus acuminato-inermibus erectis. ♂ — Affine *C. montano* Spr. sed differt spinis foliorum marginalibus elongatis flavicantibus, acumine superiorum apicali lanceolato-lineari dentato-spinuloso et involucro, deinde accedit ad *C. obvallatum* M. B. sed capitulo solitario bracteisque satis diversum. — Crescit in regione inferiore alpina per omnem Macedoniam.

14. C. CANDELABRUM Griseb. l. c. 251. † — Foliis amplexicaulibus pinnatifido-sinuatis lanceolatis acuminatis glabris lobulisque margine spinulosis, spinis tenuibus elongatis inaequalibus flavicantibus; capitulis glomeratis ochroleucis, glomerulis rameis nutantibus terminalibusque paniculam elongatam formantibus; involucri oblongo-dilatati squamis lanceolatis adpressis, plerisque spinula patula mucronatis, intimis apice attenuatis scariosis inermibus. ♂ — Proxime accedit ad *C. scleranthum* M. B. sed foliis subtus glabris et involucri squamis intimis apice non dilatatis distinctissimum. — Crescit in Macedonia boreali gregarie prope Kalkandele.

2892. LAPPA *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 661. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 676.)

1. L. AMPLISSIMA Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. VI. 108. — Parce araneosa glabrescens: caule valde elato ramoso-paniculato crasso costato-striato; foliis teneris, supra glabris, subtus tenuissime et parce araneosis amplissimis, basi ovato-subcordatis grosse lobato-dentatis, lobis crassis triangularibus acutis; panicula ramosa amplissima; capitulis 5—10 breviter pedunculatis, secus ramos in glomerulos subsessiles remotiusculos v. rarius subconfluentes, basi folio oblongo eis paullo longiori suffultos confertis ovatis paucifloris;

involucri glaberrimi albo-virescentis squamis e basi oblonga attenuatis in appendicem subulatam patulam eis longiorem apice flavidam uncinatam, intimarum paullo breviorum mucrone rectiusculo; floribus roseis; achaeniis oblongis compressis laevibus nigro-maculatis, pappi setis caducissimis inaequalibus pappo(?) brevioribus. ♂ — Planta pluripedalis, folia inferiora sesquipedalia, 8—9 lin. lata, paniculae rami pedales et ultra, capitula in glomerulos subsessiles conferta, illis *L. minoris* paullulum minora et ovata nec globoso-depressa, quo charactere et inflorescentia, fructibus majoribus fere 3 lin. longis, sesquilineam latis foliisque lobatis statim differt. — Crescit in Persia australi prope pagum Dasekurd ad radices montis Kuh-Daëna.

† *E genere expellatur:*

L. TENELLA Fisch. et Mey. (DC. l. c. 662. no. 4.) = COUSINIA TENELLA Fisch. et Mey. (DC. l. c. 553. no. 11.)

Subtribus XI. SERRATULEAE Lssng. — DC. l. c. 662.

2897. SERRATULA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 667. et VII. 305. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 677.)

1. S. LYRATIFOLIA Scheele, Linnaea XVIII. 481. — Caulis erectus scabridus, superne angulatus ramosus, folia lyrato-pinnatifida pubescenti-scabra, laciniae lanceolatae acuminato-cuspidatae, terminalis multo major ovata, folia summa oblongo-lanceolata subintegra, pedunculi elongati foliosi monocephali, involucrum globosum, basi tomentosum, squamae ovatae adpressae, spina erecta latitudinem squamae aequante terminatae, interiores elongatae scariosae. ♂ — Crescit in Georgia Caucasica ad radices montis Sarial.

2. S. TENUIFOLIA Bngrd. Bullet. de l'acad. de St. Ptrsbrg. VIII. 340. — Caule simplicissimo monocephalo subflocoso; foliis angustissimis linearibus integerrimis, margine revolutis, subtus arachnoideo-tomentosis; involucri squamis adpressis ovato-lanceolatis, mucrone spinuloso patulo terminatis. ♃ — *Jurinea tenuis* Bnge. Flora (B. Z.) 1841. 158. — (Wlprs. l. c. 678. no. 8.) — Crescit in Sibiriae Altaicae deserto Soongoro-Kirghisico.

2897/1. STICTOPHYLLUM *Edgeworth.*

(Edgeworth, Transact. of the Linn. soc. XX. 78.)

Capitulum multiflorum homogamum. Involucrum ovoideum, squamis regulariter imbricatis ovato-oblongis exappendiculatis. Receptaculi fimbrillae in squamas integras furcatasve setosas productae. Corollae quinquefidae subregulares, fauce sensim ampliatae 5-nerves, basi incrassatae bulbosae. Staminum filamenta papillosa, antherae appendice acuta auctae, caudis 2 brevibus sublaceris, pollen globosum echinulatum. Stylus basi bulbosus, corona epigyna denticulata, ad nodum penicillatus, ramis brevibus extus puberulis, lineis stigmatosis filiformibus marginantibus. Achaenium areola terminali centrali, basilari laterali instructum, incurvum angulatum costatum glabrum laeve, annulo integro brevi superatum, pappus pluriserialis, pilis inaequalibus plumosis, basi liberis persistentibus. — Herba Boreali-Indica: caulibus brevibus scaposis, basi foliosis, supra foliis 1—2 instructis, bracteatis, 1—2-cephalis, angularibus glabris; foliis lineari-oblongis sessilibus integris, apice obtusiusculis mucronatis, margine breviter revolutis glabris punctatis, nervo medio crasso, lateralibus duobus prope basin ortis subparallelis, nervulis anastomosantibus.

1. ST. GLABRUM Edgeworth l. c. — Caules 4—6-pollicares; involucri squamae scabriusculae glabrae, exteriores breves ovatae, tum lanceolatae herbaceae, apice acutiusculae, mucronulo revoluto, intimae oblongae scariosae, acumine longo hispidulo, antherarum appendices valvis duplo breviores, caudae articulum filamenti vix aequantes obtusae glabrae; pappus sordidus. — Genus pappo plumoso persistente, pilis liberis et squamis involucri exappendiculatis distinctum, hinc facie florum *Serratulae*, illinc foliorum punctatorum *Tricholepidi Ochanopappo* affine. — Crescit in India orientali boreali in graminosis siccis prov. Saharanpur prope pagum Mozaffarabad.

2898. JURINEA Cassini.

(DC. Prodr. VI. 673. et VII. 305. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 677.)

1. J. CADMEA Boiss. Diagnos. plant. nov. oriental. IV. 22. — Perennis, caespites parvos edens: foliis omnibus radicalibus rosulatis, subtus canis, superne viridibus scabrido-puberulis pinnatipartitis, rhachi latiuscula, segmentis oblongis obtusiusculis, margine sinuato-undulatis; scapis foliorum longitudine, ima basi tantum folio lineari dentato integrove suffultis; capitulis solitariis globosis; involucri parce arachnoidei squamis lanceolatis acutis, apice reflexo-patulis, interioribus rubris erectis subulatis subpungentibus; flosculis roseis, omnibus aequalibus; achaeniis albis glabris quadrangularibus striatis transverseque scrobiculato-subscabridis, apice breviter denticulatis, pappi nivei achaenio paullo longioris serie intima setis paullo latioribus longioribusque constante. ♃ — Folia *J. humilis*, scapi 1—1½-pollicares, capitula magnitudine ejusdem, sed ab ea optime distinguitur foliorum lobis undulatis, involucri squamis apice reflexis, achaeniis striatis et distinctis tuberculatis, pappi seriebus exterioribus vix achaenium superantibus nec eo quadruplo longioribus, in *J. humili* setae omnes inter se latitudine et longitudine aequales sunt, *J. depressa* C. A. Mey. foliis lyratis differt. — Crescit in aridis Tmoli occidentalis circa pagum Bozdagh.

2. J. ANATOLICA Boiss. l. c. IV. 21. — Perennis: caulibus adpresse cinereo-tomentellis parce foliosis simplicibus vel parce ramosis elatis erectis; foliis subtus canis, superne viridibus, breviter tomentellis, radicalibus inferioribusque in lobos lineares acutiusculos pinnatipartitis, rhachi lata, superioribus anguste linearibus indivisis; capitulis longe pedunculatis; involucri ovati arachnoideo-tomentosi squamis lanceolato-linearibus, apice acute subulatis subsquarroso-patulis, intimis longioribus albidis subulatis rigidis subpungentibus; flosculis roseis; achaeniis glabris costatis obsolete scrobiculatis, sub pappo ecoronatis, pappi albi seriebus externis patulis achaenio vix duplo longioribus, serie intima 4—5 paleis rigidis subduplo longioribus latioribusque constante. ♃ — Folia *J. mollis* et *cyanoidis*, caules 1—1½-pedales, capitula illis specierum citatarum paullo minora magis ovata. Ab utraque praeterea differt involucri squamis interioribus acutioribus et achaeniis sub pappo omnino nudis, nec coronula denticulata instructis, pappo breviore et ejus serie intima longiore latioreque, a *J. consanguinea*, quae eadem pappi natura gaudet, squamis involucri exterioribus longis apice squarrosis nec brevibus adpressis, achaeniis ecoronatis glabris nec scabridis coronatis optime distinguitur. — Crescit in Lydia et Caria, in Mesogi.

3. J. SOPHIANA Kaleniczenko, Bullet. de l'acad. de Moscou XVIII. I. 239. — Foliis integris oblongo-lanceolatis acutis, basi attenuatis, supra pilosis virescentibus, infra floccoso-tomentosis subciliatis; caule (scapo) monocephalo nudo, foliis 4-plo longiore; involucri squamis exterioribus stramineo-paleaceis acutissimis, exterioribus 2 longioribus, apice patulis; achaeniis tetragonis rufo-fuscis submuricatis. ♃ — Radix crassiuscula, ex collo duos caules scaposos emittens, folia integra lanceolata, fasciculatim supra collum radicis disposita, caulis (melius scapus) ex toto aphyllus subsulcatus tomentosus, sub capitulo vix incrassatus, in tota cujus longitudine quatuor tubercula gemmarum vix percipiebantur, sed ad partem inferiorem (radicalem) caulis foliolum bracteaeforme sessile adnatum conspicitur. Caulis nudus simplicissimus monocephalus, longitudine unius spithamae. — Crescit in gubernio Caucasico Kurskensi prope pagum Czerepooka districtus Pectiol.

4. J. FRIGIDA Boiss. l. c. VI. 112. — Acaulis: foliis omnibus radicalibus, utrinque canis, ambitu lineari-lanceolatis pinnatipartitis, lobis linearibus brevissimis; capitulo inter folia sessili eisque involucrato; involucri squamis omnibus lineari-lanceolatis acuminatis erectis, exterioribus canis, internis vix longioribus scariosis rubellis; achaeniis subcylindrico-quadrangularibus glabris laevibus ecoronatis, pappi setis breviter barbellatis corollas subaequantibus, intimis vix longioribus. ♃ — Parva planta, ut videtur caespitosa, rhizomate sublignoso, sesquipollicaris, folia cum petiolo 1—1½-pollicaria, 3—4 lin. lata, capitula magnitudine eorum *J. humilis*, quae differt foliorum supra glabrorum lobis ovatis, limbo corollae ampliato pappum superante, achaeniis ovatis coronulatis, pappi setis longe barbellatis, *J. depressa* recedit foliis lyratis, *J. rhizantha* huic foliorum forma similis recedit foliis supra glabris, capitulis 2—3-plo majoribus, limbo corollae majori e

setis pappi longe exserto, involucri squamis acuminatis longe patulis. — Crescit in Persiae borealis monte Demawend.

† *E genere expellantur:*

J. STAEHELINAE Boiss. (Diagnos. plant. nov. oriental. VI. 111.) = STECHMANNIA STAEHELINAE DC. Prodr. VI. 543.

J. RAMOSISSIMA DC. l. c. VI. 677. no. 23. = STECHMANNIA RAMOSISSIMA Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. I. 128. t. 66.

2898/1. AEGOPORDON *Boiss.*

(Boiss. Diagnos. plant. novar. oriental. VI. 112.)

Capitulum homogamum multi- et aequaliflorum. Involucri globosi squamae imbricatae subcoriaceae lanceolatae acuminatae subspinescentes. Receptaculum planum, fimbrillis achaeniis brevioribus paleaceis obsitum. Corollae quinquefidae, tubo in limbum sensim ampliato. Filamenta glabra, antherae appendice obtusiuscula, caudis longis setaceis glabris. Stigmata ad apicem usque concreta. Achaenium tetragono-cylindricum subcurvulum, basi attenuatum transverse annulato-scrobiculatum, areola basilari, pappi fugacis setae multiseriales, corollas aequantes, planae plumosae niveae, ab extimis ad interiores paullulum elongatae, bàsi in discum cum eis deciduum concretae. — Herba Persica biennis acaulis, facie *Berardiae* vel *Onopordi.* — Genus a *Jurinea* eximie diversum receptaculi fimbrillis brevissimis nec achaenia multo superantibus, antherarum caudis glabris, stigmatibus ad apicem usque concretis nec longe bifidis, achaenio apice non coronato et pappi setis evidenter plumosis.

1. AE. BERARDIOIDES Boiss. l. c. 113. — Radix annua vel biennis, folia omnia radicalia ovata breviter petiolata integra, utrinque araneoso-cana, 1½—2 poll. longa, 1—1½ lata. Capitula 1—5 intra folia brevissime pedunculata globoso-depressa, magnitudine eorum *Cirsii acaulis* vel rarius minora. Involucri canescentis squamae adpressae imbricatae, ab infimis triangularibus ad interiores sensim elongatae lanceolatae, in mucronem viridulum vix spinescentem rectum attenuatae, intimae decolores flores aequantes. Flores pallide purpurei. Achaenia nigra 2 lin. longa, lineae ¾ lata, basi attenuata quadrangularia, angulis incrassatis, transverse et profunde subannulatim perfossa, areola terminali quadrata non coronata. Pappi setae plumosae inordinatim multiseriales, achaenio multoties longiores, basi in annulum umbonatum coalitae, cito cum eo deciduae. — Crescit in Persia australi ad fontes petrolei prope Dalechi, prope Perezend et Ispahan.

Genera COMPOSITARUM TUBULIFLORARUM incomplete descripta.

2457/1? DESMOCEPHALUM *Hook. fil.*

(Hook. fil. Proceedings of the Linn. society no. XXVIII. p. 277.)

Capitula in axillis foliorum densissime congesta monoica sexflora, floribus foemineis 3 ligulatis, caeteris masculis tubulosis. Involucrum compressum, foliolis 3—5 inaequalibus. Receptaculum minutum epaleaceum. Corolla foeminea tubo brevi lato piloso, ligula lata involuta bifida, mascula quadrifida, dentibus extus hispido-barbatis. Antherae ecaudatae, stylus florum masculorum indivisus acutus, florum foemineorum in ramos 2 elongatos desinens. Achaenium late obcuneatum compressum subtrigonum, superne pilosum, foliis involucralibus immutatis tectum. — Herba annua (in insulis Galopagos indi-

gena?): caule tereti erecto, a basi trichotomo; ramis ascendentibus pubescentibus; foliis oppositis petiolatis ovatis obtusis duplicato-serratis coriaceis, supra scabriusculis nitidis, subtus pubescentibus nigricantibus; capitulis axillaribus densissime congestis, massam depresso-sphaericam semiunciam latam efficientibus; involucri foliolis late ovatis acuminatis hispidis; corollis valde inconspicuis. [Speciei nomen loco citato non commemoratur.]

2457/2? MICROCOECIA *Hook. fil.*

(Hook. fil. Proceedings of the Linn. society no. XXVIII. p. 278.)

Capitula axillaria pauca valde compressa monoica subtriflora, floribus foemineis ligulatis, masculis tubulosis. Involucrum compressum 3—4-foliolatum, foliolo unico late obovato unilaterali, caeteris parvis collateralibus. Receptaculum minimum epaleaceum. Floris foeminei tubus gracilis, lamina rotundata obscure crenata, floris masculi quadrifidi tubus superne ampliatus, segmentis extus barbatis. Antherae semiexsertae ecaudatae. Stylus floris foeminei in ramos 2 elongatos desinens, floris masculi indivisus. Achaenium cuneatum compressum obscure trigonum parce pilosum. — Herba (in insulis Galopagos indigena?) pusilla repens scabrella: ramis gracilibus ascendentibus; foliis oppositis petiolatis rigidulis ovatis acutis serratis, supra hispidulis, infra canis, venis prominulis; capitulis minimis breviter pedicellatis; involucri foliolo exteriori plano acuminato nervoso, marginibus basi involutis; floribus exsertis flavis. [Speciei nomen loco citato non commemoratur]

2506/1? MACRAEA *Hook. fil.*

(Hook. fil. Proceedings of the Linn. society no. XXVIII. p. 278.)

Capitulum multiflorum heterogamum radiatum: floribus radii squamis involucri tectis paucis uniseriatis foemineis, disci tubulosis. Involucri hemisphaerici squamis subbiseriatis, disco brevioribus. Receptaculum convexum paleaceum, paleis deciduis flosculos involucrantibus. Corollae radii tubus gracilis brevis, ligula lata bifida, disci tubus quadrifidus, dentium margines incrassati. Antherae breviter appendiculatae, stylus florum radii in ramos duos obtusos desinens, disci ramis cono latiusculo terminatis. Achaenium obovato-cuneatum compressum trigonum hispidum, pappo brevi e squamis paucis ciliatis formato coronatum. — Frutex (in insulis Galopagos indigenus?) ramis erectis virgatis nodosis; foliis in ramis abbreviatis fasciculatis rigidis linearibus integerrimis pilosis, supra nitidis, margine revolutis; pedunculis folia superantibus gracilibus sericeis; capitulis sphaericis; floribus flavis, radiantibus paucis; receptaculi paleis linearibus, apice incurvis acuminatis, dorso hispidis. [Speciei nomen loco citato non commemoratur.]

Subordo II. *LABIATIFLORAE* Endl. Gener. pl. p. 480.
Flores hermaphroditi plerumque bilabiati, unisexuales ligulati vel bilabiati.

Tribus VI. *MUTISIACEAE* Lssng. Synops. Compos. p. 92. — DC. Prodr. VII. 1.

Subtribus I. MUTISIEAE Lssng. — DC. l. c.

Divisio I. BARNADESIEAE DC. l. c.

I. (2899.) **SCHLECHTENDALIA** *Lssng.*
(DC. Prodr. VII. 2. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.*)

2900. **DIACANTHA** *Lssng. = Barnadesiae sect. III. DC. Prodr. VII. 3.*

II. (2901. et 2900.) **BARNADESIA** *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 2. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.)

III. (2902.) **DASYPHYLLUM** *H. B. Kth.*
(DC. Prodr. VII. 3. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.*)

IV. **LINOCHILUS** *Bth.*
(Bth. Plant. Hartweg. p. 197.)

Capitulum multiflorum heterogamum. Involucrum turbinatum multiseriale imbricatum, squamis siccis laxis, interioribus longioribus subscariosis. Receptaculum nudum. Flores radii foeminei bilabiati, labio exteriore lineari-oblongo brevissime 2—3 dentato, interiore tenuissime 1—2-seto, stylus exsertus apice bifidus setaceus. Flores disci hermaphroditi tubulosi quinquedentati, filamenta libera, antherae ecaudatae vel basi brevissime bisetae, stylus basi bulbosus apice subclavatus puberulus, vix brevissime bifidus. Achaenia glabra angulata, in radio paullo breviora quam in disco, pappus fulvus, in disco et radio conformis, constans e setis vix minutissime scabriusculis. — Frutices ramosissimi: ramulis foliosis; foliis alternis confertis angustis, margine revolutis integerrimis subcoriaceis; capitulis ad apicem ramorum subcorymbosis confertis.

1. L. ROSMARINIFOLIUS Bth. l. c. p. 197. no. 1002. — Ramulis albidis; foliis subsessilibus linearibus, subtus albo-tomentosis; antheris ecaudatis. ♄ — Frutex orgyalis, ramulis tomento subfarinaceo albidis. Folia pollicaria subsessilia, supra nitidula, capitula dense corymboso-paniculata, 4 lin. longa, squamae involucri acutae, in sicco apice patentes, flores vix pappo longiores, radii circa 8, disci circa 10. — Crescit in Cordillera de los Andes prope Bogota.

2. L. FLORIBUNDUS Bth. l. c. p. 203. no. 1120. — Foliis oblongo-lanceolatis in petiolum angustatis, supra demum nudis, subtus rufescenti-tomentosis; ligularum labio interiore tenuissime biseto; antheris florum disci breviter caudatis. ♄ — Frutex 8—10-pedalis habitu *L. rosmarinifolio* affinis, ramuli fastigiati dense corymboso-polycephali, folia 1—2 poll. longa, 3—6 lin. lata, calloso-mucronulata, nervo medio subtus prominente lato, venis ad angulum rectum divaricatis, capitula, involucra et receptacula *L. rosmarinifolii.* Ligulae circa 12, labio exteriore lineari integro. Flores disci ut in *L. rosmarinifolio,* sed antherae caudis setiformibus brevissimis praeditae et styli rami evidentiores. — Crescit prope Tambo de Gabriel Lopez, in Paramo de Guanacas prov. Popayan.

V. (2904.) **FULCALDEA** *Poir.*
(DC. Prodr. VII. 4. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.*)

2905. GERBERA *Burm.*

(Cf. p. 315. no. XV.)

2906 *vacat, est enim:*

BERNIERA NEPALENSIS DC. Prodr. VII. 18. = GERBERA NEPALENSIS C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 780.

2907 *vacat, nam:*

LASIOPUS AMBIGUUS Cassini (DC. Prodr. VII. 18.) = GERBERA AMBIGUA L. BOJERI DC. l. c. = GERBERA BOJERI L. CANDOLLEI DC. l. c. = GERBERA CANDOLLEI L. CORIACEUS DC. l. c. = GERBERA CORIACEA L. VIRIDIFLORUS DC. l. c. = GERBERA VIRIDIFLORA	C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 780.

Divisio II. EUMUTISIEAE DC. l. c. 4.

VI. (2917.) MUTISIA *Linn. fil.*

(DC. Prodr. VII. 4. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.*)

1. M. HIRSUTA Meyen mss. ex Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 284. — Caule scandente tereti; foliis pinnatisectis, segmentis 19—24-nis subsessilibus lanceolatis acutis glabris, cirrho brevi furcato; pedunculis involucro duplo longioribus; involucri squamis adpressis hirsutissimis. ♄ ◡ — Affinis *M. peduncutari* Cav. Icon. V. 491, sed differt foliorum segmentis duplo minoribus, pedunculis involucro duplo longioribus ejusque squamis hirsutissimis ferrugineis. — Crescit in Peruvia in Cordillera de Tacna.

2. M. GRACILIS Meyen, Reise um die Erde I. 432. — Wlprs. l. c. 285. — A proxima *M. subulata* Rz. et Pav. aegre tantummodo distinguitur, folia tamen 2—2½ lin. lata, corollae radii fuscae nec atro-purpureae. — Crescit in Chili.

3. M. HOOKERI Meyen l. c. — Wlprs. l. c. 286. — Media quasi est inter *M. linearifoliam* Cav. Ic. pl. V. 500. et *M. linifoliam* Hook., sed foliis sesquilineam latis, involucris cylindraceis priori duplo latioribus, squamis extimis appendiculatis, interioribus late ovatis integerrimis glabris, ligulis circiter denis atro-purpureis linearibus distinguitur. ♄ ◡ — Crescit in Chili in Cordillera San Fernando.

4. *M. TARAXACIFOLIA Lssng. — DC. l. c. 7. no. 16. — Wlprs. l. c. 296. — *M. sanguinea* Meyen l. c. 343. — *M. sinuata* Willd. Herb. no. 15990.

5. M. CANDOLLEANA Gardn. Sertum plantar. t. 45. et 46. — Glabra: caule scandente tereti; foliis pinnatisectis, segmentis 12—13-jugis brevissime petiolulatis lanceolatis acutis glabris; pedunculis involucro duplo brevioribus; involucri squamis late obtusis adpressis. ♄ ◡ — Caulis teres glaber, foliorum segmenta 12—13-juga subalterna lanceolata acuta, 15 lin. longa, 3 lin. lata, pedunculi sesquipollicares monocephali, capitula coccinea 2½ ad 3 poll. longa, involucrum late cylindricum, squamae multiseriatae adpressae, exteriores obovatae, interiores longiores oblongae obtusissimae, flosculi radii duodeni, tubo cylindrico sesquipollicari, ligula oblonga tridentata, stylus exsertus bifidus, flosculi disci numerosi bilabiati, antheris exsertis bisetosis, pappi setae circiter 30, infra glabrae, sursum plumosae, achaenium glabrum. — Crescit in Bolivia.

VII. (2913.) CHUQUIRAGA *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 9. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.*)

1. CH. CHRYSANTHA Gardn. Sertum plantar. t. 42. — Inermis: ramulis pubescentibus confertissimis; foliis oppositis oblongo-lanceolatis, apice spinescentibus marginatis, utrinque adpresse sericeo-villosis; involucri turbinati pubescentis squamis intimis folio vix dimidio longioribus; stylo longe exserto. ♄ — Folia semipollicaria, sesquilineam lata, capitula terminalia decemflora, involucri squamae exteriores sesquilineares, interiores lineares aureae 9 lin. longae, corollae luteae, achaenia dense villosa. — Crescit in Chili.

2. CH. REVOLUTA Gardn. l. c. t. 43. (adnot.) — Piloso-pubescens: ramis angulatis; foliis alternis longe angusteque linearibus, margine valde revolutis, apice spinescentibus, subtus dense albo-tomentosis enerviis; involucri turbinati pubescentis squamis intimis folio paullo brevioribus. ♄ — Crescit in Chili.

3. *CH. OPPOSITIFOLIA Gill. et Don. — DC. l. c. 10. no. 6. — Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 286. — *Barnadesia flavescens* Meyen, Reise um die Erde I. 307.

† *Icon addenda.*

CH. RUSCIFOLIA Gill. — Gardn. Sertum plant. t. 43.

VIII. (2903.) NARDOPHYLLUM *Hook. et Arn.*

(DC. Prodr. VII. 10. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 678.* et 679.*)

1. *N. REVOLUTUM Hook. et Arn. — DC. l. c. — Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leopold. Carol. XIX. Suppl. I. 286. — *Barnadesia lanata* Meyen, Reise um die Erde I. 347.

IX. (2908.) FLOTOWIA *Spr.*

(DC. Prodr. VII. 10. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.*)

1. FL. QUINQUENERVIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 127. — Foliis breviter petiolatis inermibus oblongis acutis vel subacuminatis, basi acutis quinquenerviis, supra glabris nitidis, subtus adpresse villosis; capitulis thyrsoideis 23-floris; involucri squamis inermibus, exterioribus ovatis, dorso pubescentibus, margine tomentoso-ciliatis, interioribus linearibus reflexis, apice extus tomentosis; corollis basi extus glabris. ♄ — Frutex diffusus spinosus, spinae geminae 12—15 lin. longae, folia 3½—4½ poll. longa, 18—21 lin. lata, pedunculi 1—4-cephali pubescenti-tomentosi 6—9 lin. longi, basi bracteati, bracteis lineari-lanceolatis pungentibus. — In Brasilia in montibus Organensibus.

2. Fl. LEPTACANTHA Gardn. l. c. 128. — Foliis breviter petiolatis, apice spinosis, elliptico-oblongis, utrinque obtusis, supra glabris nitidis, subtus ramulisque villosis; involucri squamis inermibus, exterioribus ovatis, margine tomentoso-ciliatis, interioribus linearibus reflexis, apice extus villosis; corollis basi extus glabris. ♄ — Frutex ramosissimus spinosus 8—12-pedalis, folia trinervia 10—12 lin. longa, 4—4½ lin. lata, capitula subsessilia 20-flora. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

3. FL. FLAGELLANS Casaretto, Novar. stirp. Brasil. decad. p. 86. no. 96. — Ramulis junioribus pedunculisque rufo-tomentosis, aculeis rectis reflexis basi coalitis; foliis subsessilibus ovato-lanceolatis, basi obtusis, apice acuminatis spinosisque, paullo supra basin triplinerviis, utrinque pubescentibus, senioribus glabratis muticisque; involucri hemisphaerico-campanulati squamis spinuloso-mucronatis. ♄ — Frutex diffusus ramosissimus valde foliosus, ramuli horizontaliter porrecti, folia 1¼—1¾ poll. longa, 7—10 lin. lata, capitula in apice ramulorum 2-4 subumbellato-corymbosa. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

X. (2927.) OLDENBURGIA *Lsng.*

(DC. Prodr. VII. 12. et 306. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.*)

XI. (2931.) PRINTZIA *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 13. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.*)

XII. (2929/1.) AINSLIAEA *DC.*

(DC. Prodr. VII. 13. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.*)

XIII. (2929/2.) CHIONOPTERA *DC.*

(DC. Prodr. VII. 14. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.*)

XIV. (2929/3.) CARMELITA *Gay.*

(DC. Prodr. VII. 14. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.*)

XV. (2905, 2920/4, 2920/1, 2920/4, 2920/3.) **GERBERA** *Gronov.*

Gerbera, Berniera, Oreoseris, Lasiopus et *Anandria* DC. Prodr. VII. 15. 16. 17. 18. et 40. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.*)

Sectio I. EUGERBERA DC. l. c. 15.

1. *G. FERRUGINEA DC. l. c.
   β. Scapo cum involucro ferrugineo-tomentoso, squamae apice acutae glabrae obscure fusco-rubentes ustulatae. [C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 778.] — Baviansklool, Zwellendam.
2. *G. SINUATA Spr. — DC. l. c.
   β. undulata C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Foliis obovatis glabrescentibus, magis minusve denticulatis undulatis; scapo esquamoso, inferne et sub involucro cum petiolis villoso, involucrum et foliorum pagina supra glabra, inferne pubescens. — Uitenhage.
3. G. NATALENSIS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Foliis oblongo-ellipticis subintegris subpetiolatis, villis sericeis utrinque munitis; scapo esquamoso villoso-tomentoso, folia vix superante; involucro hirto. ♃ — Herba bipollicaris, rhizoma praemorsum villis sericeis niveis (8 lin. longis) dense comatum, folia pauca, omnia radicalia 1—1½ poll. longa, 3—4 lin. lata, in petiolum brevem alatum attenuata integra vel denticulata, utrinque praesertim basi et margine villosa, scapus 1½—2-pollicaris dense villoso-tomentosus monocephalus, capitulum speciosum subcernuum, involucri squamae lineares glabrae vel dorso hirtae, ligulae 7 lin. longae bilabiatae, involucro dimidio longiores, flores disci tubulosi bilabiati. — Crescit in Promontorio bonae spei (Natal) prope villam Pieter Mauritzburg.
4. G. ABYSSINICA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 779. — Herba sesquipedalis: rhizomate praemorso, fibris longis crassis numerosisque stipato, villis sericeis comato; folia spithamaea oblonga repando-denticulata, infra puberula, supra glabra, penninervia, in junioribus villosula, longe petiolata, petiolo tereti canaliculato, inferne villoso, laminam folii utrinque attenuatam ⅔—1 poll. fere latam subaequante, scapi 2—3 sesquipedales esquamosi striati villosuli, involucri subimbricati squamae lineares, intimae acutae puberulae, flores flavi bilabiati radiantes, ligulae 8 lin. longae, lineam latae, involucrum fere duplo superantes, receptaculum convexum 2½ lin. diametro metiens nudum foveolato-punctatum, punctis radialibus filiformi-elongatis et hinc achaenia radialia substipitata, achaenia 4 lin. longa alutacea elliptica breviter rostrata, rostro robusto 2 lin. longo, longitudinaliter 8-striato-costata papilloso-puberula, pappo coronata praecipue ad basin rufescente biseriali setoso-denticulato. ♃ — Crescit in Abyssinia in regione suprema montis Scholada.

Sectio II. LEPTICA DC.

5. *G. PILOSELLOIDES Cassini. — DC. l. c. 16.
   a. concolor C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 779. — Foliis concoloribus, utrinque setoso-hirsutis. — *G. humilis* C. H. Schultz (Bipont.) mss.
   β. discolor DC. l. c. — Foliis subtus tenuiter albo-tomentosis.

Sectio III. OREOSERIS DC. l. c. 17. — (Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1386.)

6. *G. (OREOSERIS DC. l. c.) LANUGINOSA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 780.
7. *G. (OREOSERIS DC. l. c.) PUSILLA C. H. Schultz (Bipont.) l. c.
8. *G. (OREOSERIS DC. l. c.) NIVEA C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

Sectio IV BERNIERA DC. l. c. 18. — (Endl. l. c.)

9. *G. (BERNIERA DC. l. c.) NEPALENSIS C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

Sectio V. LASIOPUS DC. l. c. 18.

Subsectio I. EULASIOPUS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 780.

Capitula radiata, flores peripheriae foeminei, exteriores ligulati, interiores tubulosi, centrales tubulosi hermaphroditi.

10. *G. AMBIGUA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Lasiopus ambiguus* Cassini. — DC. l. c. 18. no. 1.
11. *G. CORIACEA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Lasiopus coriaceus* DC. l. c. 19. no. 2.
12. *G. VIRIDIFLORA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Lasiopus viridiflorus* DC. l. c. no. 3.

13. *G. (EPICLINASTRUM Bojer mss. — LASIOPUS DC. l. c. no. 4.) CANDOLLEI C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

14. *G. (LASIOPUS DC. l. c. no. 5.) BOJERI C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Epiclinastrum hirsutum* Bojer mss.

15. G. (LASIOPUS) SCHIMPERI C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Herba pedalis, rhizomate praemorso fibris longis crassisque stipato, villis sericeis comato, folia membranacea breviter petiolata oblongo-ovata 3—4 poll. longa, superne 7—12 lin. lata, supra sparse setosa, infra hirsuto-subtomentosa, margine densissime pilis ferrugineis hirsuto-ciliata, scapi monocephali esquamosi, superne incrassati et subclavati, inferne villosi, foliis triplo longiores, superne pilis ferrugineis sub involucro confertissime villoso-tomentosi, involucrum 9 lin. altum ovato-cylindricum subimbricatum, squamis linearibus acutis, dorso hirsutis, apice et margine glabris rufescentibus, demum reflexis, receptaculum alveolato-punctatum, punctis in stipitem filiformem subelongatis, convexum, 3 lin. diametro metiens, capitulum multiflorum heterogamum, flosculis omnibus bilabiatis, radii biserialibus foemineis, seriei exterioris ligulatis $5\frac{1}{2}$—6 lin. longis obscure purpureis foemineis, stylo linea una longioribus, sequentibus subtruncatis albentibus tenuibus, stylo brevioribus, centralibus $4\frac{1}{2}$ lin. longis hermaphroditis, achaenia 4 lin. longa elliptica compressa longitudinaliter striata squamellato-papillosa, rostro glabriore achaenii corpore breviore instructa, pappus 4 lin. longus persistens rufescens biserialis setoso-scaber. — Crescit in Abyssinia.

Subsectio II. JODOPAPPUS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 781.
Pappus violaceus, achaenia hispido-tomentosa.

16. G. AURANTIACA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 781. — Foliis lanceolato-denticulatis, supra dense setosis, infra albo-cinereo-tomentosis enerviis; ligulis aurantiacis. ♃ — Herba spithamaea cano-tomentosa, rhizoma lignosum crassum dense sericeo-villosum, folia radicalia rosulata erecta lanceolato-elliptica 4—$4\frac{1}{2}$-pollicaria, supra 6—8 lin. lata, acuta denticulata, in petiolum angustata longe villosum, supra setis brevibus e puncto crasso orientibus dense obsita, infra tomento albo-cinereo dense munita, scapus monocephalus spithamaeus crassus, infra villosus, supra tomentosus, tomento capitulum versus confertiore, capitula speciosa ante anthesin nutantia, involucri 9—10 lin. longi subtomentosi subimbricati squamae lineari-lanceolatae acuminatae, flores omnes bilabiati, radiales biseriales foeminei, disci tubulosi hermaphroditi, flores radii exteriores ligulati, ligulae pollicares involucrum multo superantes, 2 lin. latae, pulchre aurantiacae, dorso luteae, interiores 4 lin. longi tenues brevissime ligulati bilabiati foeminei, achaenia (immatura?) rostrata setosa, pappus biserialis 4 lin. longus setoso-scaber pulchre violaceus, ad basin pallidus, basi in annulum concretus et hinc analogon *Perdicii*. — Crescit in Promontorio bonae spei ad collium latera prope Moritzburg (Natal).

17. G. KRAUSSII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Foliis ovato-oblongis denticulatis, supra dense setosis, infra ferrugineo-tomentosis penninerviis costatis; ligulis flavis. ♃ — Herba ferrugineo-tomentosa spithamaea perennis, rhizoma crassitie fere digiti minimi, breve praemorsum, superne sericeo-villosum, fibris longis crassis cylindricis brunneis stipatum, lana sericea et rudimentis foliorum anni praecedentis coronatum fibrosis, folia radicalia 3—4 poll. longa, $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, ovato-oblonga, in petiolum villoso-setosum attenuata obtusa denticulata, supra setis brevibus e puncto elevato rotundo orientibus dense exasperata, infra costato-penninervia, tomento albo-ferrugineo dense obtecta, scapi semipedales vel spithamaei villoso-setosi squamosi monocephali, capitula speciosa, involucrum hemisphaericum 6—7 lin. altum imbricatum ferrugineo-setoso-tomentosum, squamis constans lineari-lanceolatis acuminatis, flosculi omnes bilabiati, radii biseriales foeminei, seriei externae ligulati, ligulis flavis involucro multum longioribus, 10 lin. et ultra longis, seriei internae $3\frac{1}{2}$ lin. longis, stylo paullo brevioribus tenuibus bilabiatis, ligula externa brevissima, intima bisetosa, flores disci hermaphroditi $4\frac{1}{2}$ lin. longi tubulosi bilabiati, achaenia breviter setulosa, pappus biserialis setosus scaber pulcherrime violaceus, ad basin pallens. — Crescit in Promontorio bonae spei ad summum montem Tafelberge.

Sectio VI. ANANDRIA Sigesb. — DC. l. c. VII. 40.

18. *G. (TUSSILAGO Linn. Spec. pl. 1813. — PERDICIUM R. Br. in Ait. Hort. Kew. V. 81.) ANANDRIA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 782. — *Anandria Bellidiastrum* DC. l. c. 40.

XVI. (2909.) **SERIS** *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 19. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.* et 992.)

XVII. (2924.) **AMBLYSPERMA** *Bth.*

(DC. Prodr. VII. 20. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.*)

XVIII. (2923.) **TRICHOCLINE** *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 20. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.)

XIX. (2910.) **LYCOSERIS** *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 21. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.*)

1. L. (DIAZEUXIS Don. — DC. l. c. 22.) LATIFOLIA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 121. — Ramis striatis arachnoideo-lanatis, mox glabratis; foliis late lanceolatis triplinerviis, supra glabris, subtus niveo-lanatis; involucri glabri vel vix arachnoideo-lanati squamis adpressis vel exterioribus vix patentibus acutis; pappi setis 20—30. ♄ — Crescit in Guatemala ad Realejo, in insula Taboga et in sinu Panamensi.

2. L. BRACTEATA Bth. l. c. — Ramis striatis arachnoideo-lanatis, mox glabratis; foliis lato-lanceolatis tri- quintuplinerviis, supra glabris, subtus niveo-tomentosis; involucri lanati squamis adpressis lanceolatis longe acuminatis; pappo 10—15-setoso. ♄ — Habitus et folia *L. latifoliae*, capitula (mascula) minora, radio incluso pollicem diametro, bractea foliacea saepissime suffulta, involucri squamae angustiores longius acuminatae, exteriores radium brevem subaequantes, corollae *L. latifoliae*, pappi paleae setiformes parum inaequales, majores leviter complanatae minute serrulato-hirtae, apice acutae penicillatae, capitula foeminea non visa sunt. — Crescit ad Guayaquil.

3. L. SQUARROSA Bth. l. c. — Ramis striatis subnudis; foliis late lanceolatis 3—5-plinerviis, supra glabris, subtus tenuiter albo-lanatis viridibusque; involucri glabri squamis lanceolatis, exterioribus reflexo-patentibus; pappo multipaleaceo. ♄ — Folia quam in *L. latifolia* tenuiora, minus lanata, longius acuminata, pariter integerrima vel denticulis distantibus notata. Capitula speciosa late campanulata, mascula absque radio pollicem diametro, ligulis numerosis fere 5 lin. longis, involucrum viride, squamis fere omnibus apice patentibus vel reflexis, flores caeterum *L. latifoliae*, ligulae minute 2—3-dentatae, pappi paleae setiformes parum inaequales, majores subcomplanatae, apice omnes acutiusculae nec penicillatae. Capitula foeminea non visa sunt. — Crescit in America tropica occidentali (Nicoya, Gulf of Fonseca, Panama).

XX. **DIAZEUXIS** *Don.*

(DC. Prodr. VII. 22.)

† *E genere expellatur:*

DIAZEUXIS LATIFOLIA Don. — (DC. l. c. no. 1.) = LYCOSERIS LATIFOLIA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 121.

XXI. (2914.) **MOQUINIA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 22. et 306. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 670.)

1. M. (VERNONIA Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 254.) ERIOSEMATOIDES Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.* — Caule fruticoso ramoso tereti albo-lanuginoso; foliis subsessilibus coriaceis ovato-ellipticis integerrimis, basi obtusis, apice vix acuminatis, penninerviis, supra scabridis, subtus sericeo-lanatis, nervis valde prominulis; capitulis corymbosis; involucri squamis rigidis glabris, apice uncinatis. ♄ — Rami superne densissime albo-lanati, folia alterna ovato-elliptica vel elliptico-lanceolata tripollicaria et ultra, 1—1¼ poll. lata integerrima vel brevissime marginata subsinuata, superne setis rigidis brevibus basi bulbosis scabra, subtus lana alba densa tecta, nervis pinnatis prominulis, corymbus terminalis oligocephalus, involucri squamae multiseriales pilosae, achaenia juniora puberula. — Crescit in China ad Cap Syng-moon.

XXII. (2915.) **GOCHNATIA** *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. VII. 24. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.*)

XXIII. **LEUCOMERIS** *Don.*

(DC. Prodr. VII. 25.)

XXIV. ANASTRAPHIA *Don.*
(DC. Prodr. VII. 26.)

XXV. (2916.) STIFFTIA *Mikan.*
(DC. Prodr. VII. 26. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.*)

XXVI. (2918.) PROUSTIA *Lag.*
(DC. Prodr. VII. 27. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.*)

XXVII. (2918/1.) CALOPAPPUS *Meyen.*
(DC. Prodr. VII. 28. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.*)

XXVIII. (2919.) HYALIS *Don.*
(DC. Prodr. VII. 28. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.*)

XXIX. CYCLOLEPIS *Gill. et Don.*
(DC. Prodr. VII. 28.)

XXX. (2921.) CHAETANTHERA *Rz. et Pav.*
(DC. Prodr. VII. 29. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.*)

1. CH. DEBILIS Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 287. — Glabra multicaulis subaphylla: foliis (si adsunt) obovatis cuneatisve serratis; involucri squamis exterioribus brevioribus 3—5-dentatis foliaceis, intimis longioribus scariosis linearibus acutis; ligulis involucro vix longioribus. ⊙ — Crescit in Chili in Cordillera San Fernando.

XXXI. TYLLOMA *Don.*
(DC. Prodr. VII. 32.)

XXXII. (2922.) PACHYLAENA *Don.*
(DC. Prodr VII. 32. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.*)

XXXIII. (2920.) BRACHYCLADOS *Don.*
(DC. Prodr. VII. 33. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.*)

XXXIV. (2926.) ISOTYPUS *H. B. Kth.*
(DC. Prodr. VII. 33. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.*)

XXXV. (2925 et 2911.) ONOSERIS *DC.*
(DC. Prodr. VII. 33. — *Onoseris* et *Centroclinium* Endl. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.* et 679.*)

1. O. ERIOCEPHALA Bth. Plant. Hartweg. p. 211. no. 1177. — Herbacea: caulibus erectis, superne corymbosis; foliis lanceolatis remote recurvo-dentatis, radicalibus petiolatis, caulinis paucis sessilibus, supra parce, subtus dense pilosis; corymbo polycephalo, pilis longis densissime lanato; involucri squamis linearibus. ♃ — Caules e rhizomate crasso plures 1—1½-pedales herbacei, basi simplices, pilis rufescentes longissimis, ad collum et in inflorescentia densissimis, in foliis et caule laxioribus, folia radicalia longe petiolata, cum petiolo 6 poll. longa, caulina pauca 3—5-pollicaria, capitula numerosa dense corymbosa, involucri squamae pauciseriatim imbricatae densissime piloso-lanatae, interiores acutae et apice breviter glabratae coloratae, receptaculum convexum nudum, capitulum radiatiforme homogamum, floribus quinquefidis, interioribus subtubulosis, exterioribus subbilabiatis, antherae subinclusae, basi breviter bisetosae, styli lobi subulati obtusiusculi puberuli, achaenia glabra striata, pappus setosus uniserialis. Planta hinc *Onoseridi*, illinc *Liabo* affinis, verosimiliter sui generis. — Juxta Hacienda del Isco, in ascensu ad montem Antisana.

XXXVI. (2930.) DICOMA *Cassini.*
(DC. Prodr. VII. 35. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.*)

XXXVII. CRYPTOSTEPHANE *C. H. Schultz (Bipont.).*
(C. H. Schultz [Bipont.], Flora [B. Z.] XXVII. 782.)

Capitulum novemflorum homogamum, floribus omnibus tubulosis quinquedentatis hermaphroditis. Involucrum rotundato-ovatum clausum glabrum

subpurpurascens, squamis ovato-lanceolatis, demum caducis, spina terminatis, multiserialibus imbricatis, apice et post anthesin conniventibus. Receptaculum alveolato-reticulatum, diametro bilineari planum, alveolorum quadrangularium marginibus sat elevatis coriaceo-lignosis. Corollae glabrae aequales tubulosae quinquedentatae, tubo lineam longo basi corneo, dentibus tribus longioribus anguste linearibus. Antherae longe caudatae, caudis barbatis, barbis sursum spectantibus, filamenta glabra. Styli basi bulbosi rami breves erecti obtusi hirti. Achaenia crassa turbinata $\frac{3}{4}$ lin. longa, pilis crassis brevibus albis dense setoso-hirta. Pappus biserialis persistens lacteus, serie externa e paleis constante lineari-lanceolatis acutis serrulato-ciliatis 2—3 lin. longis, exterioribus brevioribus, interna e paleis lineam longis senis circiter ovatis ciliatis, apice inaequaliter paucidentatis, coronam mentientibus inter paleas externas absconditam. — Fruticulus Capensis spithamaeus ramosissimus: ramis bipollicaribus, tomento canescente fugaci tenui obductis, dense ad apicem usque foliatis; foliis cuneato-oblongis ovatis (4—5 lin. longis, superne 1—2 lin. latis) apice acute 3 – 5-dentatis glabris coriaceis; capitulis terminalibus solitariis, spinis infra capitula (3 lin. longis) lineari-lanceolatis patentibus caducis sensim in squamas involucri transeuntibus.

1. *CR. KRAUSSII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei in solo argillaceo per districtum Zwellendam.

XXXVIII. (2929.) **MYRIPNOIS** *Bnge.*

(DC. Prodr. VII. 38. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.*)

XXXIX. (2932.) **PERDICIUM** *Lagasca.*

(DC. Prodr. VII. 38. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.*)

2933 *vacat, est enim:*

ANANDRIA BELLIDIASTRUM DC. Prodr. VII. 40. = GERBERA ANANDRIA C. H. Schultz (Bipont.), Flora (B. Z.) XXVII. 782.

XL. **ORIASTRUM** *Poepp. et Endl.*

(Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 50. t. 257. — Endl. Gener. pl. Suppl. III. p. 71.)

Capitulum multiflorum heterogamum radiatum: floribus radii uniseriatis anantheris neutris?, disci hermaphroditis? an masculis? Involucri campanulati squamae uniseriales, apice refracto-patentes. Corollae radii bilabiatae, labio exteriore ligulaeformi quadridentato, interiore obsoleto, antherae nullae, stigma elevatum indivisum. Achaenia turbinata glabra, pappus uniserialis anguste paleaceus ciliatus, limbo brevior. Corollae disci bilabiatae, labiis subaequalibus, superiore tridentato, inferiore bifido erecto, antherae ecaudatae, apicibus cartilagineis, stigma subcapitatum indivisum. Achaenia turbinata glabra, pappus uniserialis pilosus, corollae limbo longior. — Inter *Mutisieas* et *Gerbereas* quasi ambigit. — Herba in Andibus frigidissimis Chilensibus indigena, caespites pusillos hemisphaericos efficiens: foliis confertis spathulatis albo-pilosis; capitulis axillaribus sessilibus vel terminalibus, minutis purpureo-sanguineis.

1. O. PUSILLUM Poepp. et Endl. l. c. 51. † t. 257. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 681.*) — Plantula pusilla simplicicaulis hemisphaerica, pollicaris et pollicem lata, gregarie crescens, nec tamen cum vicinis caespitosa, radix simplicissima, ramuli caespitosi dense foliosi brevissimi, folia alterna sparsa minuta obovato-spathulata in petiolum decurrentia subsessilia coriacea cartilagineo-marginata adpresse strigosa, infra albo-pilosa ciliata, 2 lin. longa vel breviora. Capitula terminalia vel axillaria subsessilia pulcherrime purpureo-sanguinea. — Crescit in glareosis frigidissimis Andium Chilensium, locis nivi aeternae proximis (Cordillera de San Jago).

Subtribus II. LERIEAE Lssng. — DC. l. c. 40.

XLI. (2934.) **CHAPTALIA** *Vent.*

(DC. Prodr. VII. 40. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 681.*)

1. CH. ARANEOSA Casaretto, Atti della terzia Riunione degli scienziati Italiani 514. et Decad. novar. stirp. Brasil. I. 11. — Foliis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis subdentatis coriaceis, supra araneosis, demum glabratis nitidis, subtus una cum petiolis, scapo involucroque cano-cinereove-tomentosis; involucri foliolis lineari-oblongis, margine subconvolutis; capitulo nutante. ♃ — Scapus foliis subduplo longior dodrantalis pedalisve, flores albi. — Crescit in Brasilia in provincia Minas Geraës in montibus Serra do Ouro preto et Serra da Caraça.

XLII. (2934/1.) **CURSONIA** *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 422. — Endl Gener. plant. Suppl. II. p. 48. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363.)

1. C. PERUVIANA Nutt. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 681.*) — Herba parva, habitu *Chaptaliarum*, folia versus apicem ramorum approximata alterna lanceolata denticulata, circiter pollicaria, semipollice angustiora, in petiolum alatum attenuata vel sessilia acuta, infra albo-tomentosa, supra subarachnoidea, pedicelli terminales nudi, 2–2½-pollicares, bractea una alterave instructi, involucri squamae subbiseriales lineari-lanceolatae arachnoideo-tomentosae subaequilongae, in setam rigidam acuminatae, flores radii pauci uniseriati involucrum aequantes lineares, apice trifidi, obscure purpurascentes vel nigrescentes, pappus flosculis parum brevior, flosculi disci atropurpurei, antherarum caudae simplices longae gracillimae, receptaculum nudum. — In Cordilleris Peruvianis.

XLIII. (2935.) **LERIA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 42 — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 681.*)

XLIV. (2936.) **LIEBERKÜHNIA** *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 43. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 681.*)

XLV. (2937.) **OXYODON** *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 43. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 681.*)

XLVI (2938.) **LOXODON** *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 44. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 681.*)

XLVII. (2939.) **CHEVREULIA** *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 44. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 681.*)

Subtribus III. FACELIDEAE Lssng. — DC. l. c. 45.

XLVIII. (2940.) **LUCILIA** *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 45. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 681.*)

XLIX. (2941.) **OLIGANDRA** *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 47. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 681.*)

L. (2942.) **FACELIS** *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 47. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 681.*)

Mutisiaceae non satis notae.

LI. **PLAZIA** *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. VII. 47. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 701.)

LII. **ATRACTYLODES** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 48.)

Tribus VII. *NASSAUVIACEAE* Lssng. — DC. Prodr. VII. 48.

Subtribus I. NASSAUVIEAE Lssng. — DC. l. c.

I. (2944. 2945. 2946.) NASSAUVIA *Commers.*

(DC. Prodr. VII. 48. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.*)

1. N. PYRAMIDALIS Meyen, Reise um die Erde I. 356. — Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 288. — Proxime accedit ad *N. macrantham* DC. l. c. 49. no. 2., differt tamen foliis ovatis nec lanceolatis; caule stricto capitulisque glomeratis. ♃ — Crescit in Chili ad Rio Maipú.

2. N. MULTIFLORA Meyen l. c. — Wlprs. l. c. — A *N. pinnigera* Gillies (DC. l. c. no. 5.) non satis videtur differre. ♃ — Crescit in Chili ad Rio Maipú.

3. *N. (TRIACHNE Cassini, Bullet. philom. 1818. p. 48 — DC. l. c. 50.) PYGMAEA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 310. — *Crymatea rigida* Bnks. et Soland. mss.

† *Icones addendae.*

N. SERPENS d'Urville. — Hook. fil. l. c. t. 114.

N. GAUDICHAUDII Cassini. — Hombron et Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phanér. dicot.) t. 16. fig. G.

2945 *vacat, nam:*

MASTIGOPHORUS GAUDICHAUDII Cassini. = NASSAUVIA GAUDICHAUDII Cassini.

2946 *vacat, nam:*

TRIACHNE PYGMAEA Cassini. = NASSAUVIA PYGMAEA Hook. fil.

II. (2947.) TRIPTILION *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. VII. 50. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.)

III. TRIANTHUS *Hook. fil.*

(Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 320. adn.)

Capitulum radiatiforme compressum aequaliflorum subtriflorum. Involucrum biseriale, squamis paucis, exterioribus ovato-lanceolatis acuminatis pungentibus carinatis, interioribus 1—2 planiusculis lineari-oblongis acuminatis. Receptaculum parvum nudum papillosum. Flores hermaphroditi. Corollae labium exterius late oblongum, apice tridentatum, interius linguaeforme revolutum integerrimum. Achaenia obpyramidata erostria villosa, pappus uniserialis paleaceus caducus, paleis 3—5 linearibus angustis, inferne gradatim attenuatis, apice acutis, margine ciliato-plumosis. — Herba Patagonica lignosa depressa ramosa: foliis subulatis patenti-recurvis pungentibus, basi imbricatis, late vaginantibus coriaceis; capitulis ad apicem ramorum solitariis inter folia sessilibus; corollis albidis.

1. *TR. ULICINUS Hook. fil. l. c. — ♃? ⊙? — Crescit in Patagonia ad „Cape Fairweather".

IV. STRONGYLOMA *DC.*

(DC. Prodr. VII. 52.)

V. (2449.) CALOPTILIUM *Lagasca.*

(DC. Prodr. VII. 52. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.*)

VI. (2943.) POLYACHYRUS *Lagasca.*

(DC. Prodr. VII. 53. et 306. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 681.)

1. P. (DIAPHORANTHUS Meyen, Reise um die Erde I. 306.) FUSCUS Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 288. — Caule herbaceo: ramis dense foliosis; foliis linearibus succulentis, basi amplexicauli-auriculatis pinnatifidis, laciniis brevissimis rotundato-ovatis obtusis; capitulis in glomerulum congestis; glomerulo in scapo longo subaphyllo terminali solitario. ♃ — Folia fere sesquipollicaria, 2½ lin. lata succulenta, nervo medio latissimo subtus prominulo, laciniae integrae vel denticulatae, folia sub-

imbricata, undique piloso-glandulosa, scapus 1—2-pollicaris subaphyllus vel foliolis parvis instructus, capitula biflora in glomerulum aggregata, achaenia subcylindrica erostria, apice truncata glabra nigra, pappus longus plumosus caducus. — Crescit in Chili in Cordillera Copiapu.

VII. (2948.) **PANARGYRUM** *Lagasca.*

(DC. Prodr. VII. 53. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.*)

1. P. DARWINII Hook. et Arn. Compan. bot. Magaz. II. 43. (ex Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 320.) — Caespitosum, basi ramosum adpresse sericeum: ramis florentibus elongatis, superne scapiformibus, parce foliosis; foliis lineari-subulatis pungentibus integerrimis, margine obscure revolutis; capitulis ad apicem ramulorum capitato-congestis, foliis subulatis bracteatis; pappo uniseriali plumoso. ♃ — Caules basi lignosi, rami herbacei 1—3-unciales, florigeri bis longiores, folia $1/2$—$1/3$ uncias longa, 1—1$1/2$ lin. lata erecta vel subpatentia, utrinque sericea, rami capituligeri pars superior stricta erecta teres sublanuginosa, capitulorum fasciculus semiunciam vel unciam diametro habet, corollae conspicuae albidae. — *P. Lagascae* DC. l. c.?? — Crescit ad fretum Magellanicum.
2. P. ABBREVIATUM Hook. et Arn. l. c. — (Hook. fil. l. c.) — Caespitosum glabriusculum, basi ramosum substoloniferum: foliis imbricatis rigidis patenti-recurvis linearibus acuminatis mucronatis integerrimis glaberrimis, basi vaginantibus, axillis sericeis; capitulis ad apicem ramorum congesto-capitatis sessilibus; pappo plumoso. ♃ — Rami unciales suberecti vel prostrati foliosi, folia semiuncialia planiuscula vel supra concava, dorso medio costata, superioria interdum subspathulata, marginibus incrassatis, vagina basi subciliata, capitulorum fasciculus hemisphaericus, unciam diametro tenens, pappus involucro longior. — Crescit ad fretum Magellanicum ad „Port Gregory“.

VIII. (2953.) **PENTANTHUS** *Hook. et Arn.*

(DC. Prodr. VII. 54. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.*)

Subtribus II. TRIXIDEAE Cassini. — DC. l. c. 54.

§. I. Pappo plumoso.

IX. (2954.) **JUNGIA** *Linn. fil.*

(DC. Prodr. VII. 55. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.*)

X. (2958.) **PTILURUS** *Don.*

(DC. Prodr. VII. 56. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.*)

XI. (2956.) **LEUCERIA** *Lagasca.*

(DC. Prodr. VII. 56. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.*)

1. L. MEYENIANA Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 289. — Caule glanduloso araneoso; foliis radicalibus in petiolum attenuatis pinnatifidis, lobis magnis ovatis integris vel acute dentatis, caulinis amplexicaulibus latissime auriculatis sinuato-dentatis, superne tenuiter araneosis, subtus albo-lanatis; panicula diffusa dichotoma, ad dichotomias foliosa; involucri uniserialis squamis linearibus acutis, margine membranaceis. ♃ — Folia radicalia quinquepollicaria, pollicem et ultra lata, caulina 2$1/2$-pollicaria, vix pollicem lata, saepius sagittato-auriculata dentata, dentibus mucronatis triangularibus latis aut subnullis. — Crescit in Chili ad Rio Maipó.

XII. (2957.) **CHABRAEA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 58. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.*)

1. *CH. PURPUREA DC. l. c. 59. no. 1. — *Lasiorhiza* (*Leuchaeria* Hook. et Arn. Comp. bot. Mag. II. 43.) *purpurea* Lssng. Linnaea V. 11. — Hombron et Jacquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phanérog. dicot.) t. 4. fig. H.
2. *CH. (LEUCHAERIA Gill. et Don, Philos. Magaz. 1832. p. 389.) RUNCINATA Hook. Bot. Magaz. t. 4116. — *Chabraea* (*Lasiorhiza* Poepp. Herb.) *rosea* DC. in Deless. Ic. pl. select. IV. t. 90. et Prodr. VII. 59. no. 6.
3. *CH. SUAVEOLENS DC. l. c. no. 5. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 321. t. 111. — *Leuchaeria gossypina* Hook. et Arn. Comp. bot. Magaz. II. 43.

XIII. **MACRACHAENIUM** *Hook. fil.*

(Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 321.)

Capitulum multiflorum homogamum. Involucrum anguste campanulatum, squamis lineari-subulatis acuminatis subbiserialibus, exterioribus brevioribus. Receptaculum epaleaceum. Corollae omnes glaberrimae hermaphroditae gracillimae, breviter bilabiatae, lobo exteriore tridentato vel tripartito, interiore bipartito, lobis revolutis. Antherae elongatae, basi bisetosae, apice appendiculatae, filamento geniculato sensim incrassato. Styli rami elongati, apice obtusi non truncati. Achaenium elongatum cylindraceum erostre glaberrimum striatum, pappi setae subbiseriatae, basi liberae longe plumosae. — Herba Magellanica subacaulis scapigera: foliis runcinato-pinnatifidis, subtus lanatis; scapo erecto elongato gracili monocephalo.

1. M. GRACILE Hook. fil. l. c. — Radix et basis caulina desunt, folia longe petiolata, petiolo gracili 2—3-unciali alato, basi sensim in vaginam lanceolatam dilatato, lamina oblonga membranacea biuncialis, unciam lata, runcinato-pinnatifida, laciniis 4—6 hinc inde grosse angulato-dentatis, supra obscure puberulis, subtus lana rufescente obtectis, scapus bipedalis gracilis erectus nudus vel bracteolis 1—2 subulatis instructus, capitulum nutans unciale, involucrum basi conicum, squamis lanatis, corollarum tubus semiuncialis gracillimus teres glaberrimus, labiis vix 2 lin. longis valde inconspicuis, antherae breviter exsertae, pappi setae pallide rufescentes patulae, achaenium corollae aequilongum. — Crescit ad fretum Magellanicum prope Port Famine.

§. 2. Pappo piloso scabro aut integerrimo.

XIV. (2957/1.) **BOWMANNIA** *Gardner.*

(Gardn. in Hook. Lond. Journ. of bot. II. 10. — Endl. Gener. pl. Suppl. III. p. 71.)

Capitulum multi-(60—70-)florum. Involucrum pluriseriale, squamis laxis foliaceis oblongo-lanceolatis ciliatis, apice subdentatis aequalibus. Receptaculum alveolatum piloso-fimbrilliferum. Flosculi omnes hermaphroditi. Corollae bilabiatae, labio exteriore tridentato liguliformi, in floribus exterioribus longiore, interioris bipartiti laciniis revolutis. Filamenta glabra, antherae basi bisetosae. Styli rami lineares compressi divergentes, apice truncati hispiduli. Achaenia subteretia ovato-oblonga glanduloso-pilosa, disco epigyno dilatato coronata, pappus pluriserialis rufus, setis deciduis filiformibus scabris. — Herba Brasiliensis 4—6-pedalis tomentosa simplex: foliis alternis semiamplexicaulibus denticulatis; capitulis magnis laxe paniculatis aurantiacis.

1. *B. VERBASCIFOLIA Gardn. l. c. † — Hook. Icon. plant. t. 519. 520. — ♃ — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

XV. (2962. ex p.) **CLARIONEA** *Lag.*

(DC. Prodr. VII. 60.)

1. *CL. (CLARIONELLA Hombron et Jaquinot, Voyage au Pol Sud [Bot. phanér. dicot.] t. 10. fig. T.) MAGELLANICA DC. l. c. 61. no. 1. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 321. t. 111. — *Perdicium sinuatum* Bnks. et Soland. mss.

2. *CL. CILIARIS Don. — DC. l. c. no. 5. — Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 290. — *Perezia glandulosa* Meyen mss. — Folia hinc inde denticulato-spinulosa, caulis ascendens.

3. *CL. CARTHAMOIDES Don. — DC. l. c. no. 6. — Wlprs. l. c. — *Perezia diversifolia* Meyen, Reise um die Erde I. 311.

XVI. (2962. ex p.) **PEREZIA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 62. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 683.*)

XVII. (2962. ex p.) **HOMOIANTHUS** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 63.)

1. H. INERMIS Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 290. — Caule erecto simplici monocephalo; foliis dense imbricatis, basi amplexicaulibus, vaginis utrinque in dentem stipuliformem productis; foliis linearibus integerrimis glabris, apice spinosis, margine revolutis; involucri squamis exterioribus spinulosis, interioribus lanceolatis acutis membranaceis integerrimis. ♃ — Herba bipollicaris glaberrima, folia omnia circa caulis basin aggregata dense imbricata semipollicaria, sesquilineam lata, coriacea rigida acute pungentia, scapus nudus, apice parce foliosus vix pollicaris, foliolis linearibus squamaeformibus. Capitulum speciosum 9 lin. longum, involucri squamae extimae minimae foliaceae, intimae majores cartilagineo-membranaceae lineari-sublanceolatae uninerviae attenuatae acutae. — Affinis *H. lineari* DC., a quo jam foliis integerrimis differt. — Crescit in Chili, in Cordillera San Fernando.

2. H. SCABER Bth. Plant. Hartweg. p. 136. no. 771. — Caule erecto humili 1—2-cephalo; foliis radicalibus petiolatis obovato-oblongis, caulinis sessilibus auriculato-cordatis lanceolatis, omnibus spinuloso-dentatis glanduloso-scabris; involucri squamis lanceolatis imbricatis acutis, exterioribus spinuloso-denticulatis; receptaculo nudo; achaeniis glabris. ♃ — Herba semipedalis, folia radicalia bipollicaria, caulina parva alterna, omnia utrinque viridia, involucra 7—8 lin. longa, squamis exterioribus brevibus latis, magis minusve ciliato-spinulosis, interioribus glabris acuminato-acutis integerrimis, margine membranaceis, flores numerosi, labio exteriore ligulaeformi vix tridentato, interiore bipartito, laciniis subulatis cirrhiformibus, antherae longe et tenuissime bisetosae, styli rami truncati revoluti, achaenia glabra, pappus sordide rufescens, setis vix scabriusculis. — Crescit in Columbiae montibus Churibamba.

3. *H. MULTIFLORUS Don. — DC. l. c. no. 1. — Wlprs. l. c. — *Perezia bidentata* Meyen mss.

4. *H. ECHINULATUS Cassini. — DC. l. c. 65. no. 7. — Hook. Icon. plant. t. 491. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 322. — *Homanthis echinulata* Hombron et Jaquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dicot.) t. 10. fig. 8.

5. *H. MAGELLANICUS DC. l. c. 65. no. 8. — Hook. fil. l. c. — *Aster magellanicus* Lam. Illustr. gener. pl. t. 681. fig. 3. — *Perdicium laevigatum* Bnks. et Soland. mss.

β. lactucoides: duplo major: foliis paullo angustioribus. — *Perdicium* (*Clarionea* Don, Linn. Transact. XVI. 206. — *Perezia* Lssng. Synops. Compos. 413.) *lactucoides* Vahl, Scrift. nat. Selsk. I. 11. t. 5.

XVIII. (2963.) **ACOURTIA** *Don.*

(DC. Prodr. VII. 65. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 683.*)

XIX. (2959.) **DUMERILIA** *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 66. et 306. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.*)

XX. (2960.) **TRIXIS** *T. Browne.*

(DC. Prodr. VII. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.)

XXI. **MICROCHAETE** *Bth.*

(Bth. Plant. Hartweg. p. 209.)

Capitula multiflora homogama discoidea. Involucrum campanulatum, squamis 1—2-serialibus subaequalibus, squamellis paucis brevioribus calyculatum. Flosculi tubulosi subaequaliter quinquedentati, antherae breviter nunc minute caudatae. Styli rami truncati subglabri (nec penicillati). Receptaculum areolis quinquangularibus foveolatum, achaenia angulato-striata glabra, pappus uniserialis setosus barbellatus. — Frutices Austro-Americani (omnes Andicoli?) erecti: ramis dense foliosis; foliis integerrimis uninerviis, saepius nitidis, margine magis minusve recurvis, basi angustatis; capitulis in apice ramorum plurimis breviter pedunculatis corymbosis. — Genus inter

Trixidem et *Senecionem* quasi medium, a priori recedit corollis regulariter quinquedentatis, a posteriore antheris (saepius minute) caudatis et styli ramis non penicillatis. — Rectius forte prope *Senecionem* p. 272 no. 2811/1. collocatur.

Sectio I. CRYPTOCHAETE.

Filamentorum apices usque ad antheras dilatati, antherarum caudas brevissimas subocculantes.

1. *M. (CACALIA H. B. Kth. Nov. gener. et sp. pl. Amer. IV. 159. t. 357.) TERETIFOLIA Bth. l. c. p. 209. no. 1161.

2. M. CORYMBOSA Bth. l. c. p. 196. no. 1086. — Fruticosa: ramulis teretiusculis glabris; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis muticis vel calloso-mucronatis integerrimis; corymbo polycephalo; pedunculis sublanatis; involucro campanulato calyculato 10—12-phyllo, quam discus paullo breviore; filamentis apice incrassatis, antherarum caudis brevissimis. ♄ — Frutex quadripedalis, a simillima *M. vaccinioidi* differt foliis non pungentibus, basi in petiolum angustatis et capitulis paullo minoribus numerosis, styli rami longiusculi obtusi fere glabri nec apice penicillati, pappus insigniter barbellatus, achaenia pentagona glaberrima. — Crescit in Cordillera de los Andes prope Bogota, ubi „Huashuin" ab incolis dicitur.

3. *M. (PSACALIUM DC. l. c. 335. no. 5. — CACALIA H. B. Kth. l. c. 161.) VACCINIOIDES Bth. l. c. p. 210. no. 1164.

4. *M. (CACALIA H. B. Kth. l. c. 161.) GLABRATA Bth. l. c. no. 1165. — *Psacalium glabratum* DC. l. c. 335. no. 4.

Sectio II. MICROCHAETE.

Filamenta supra dilatationem longiuscule attenuata, antherarum caudae evidentiores.

5. *M. (CACALIA H. B. Kth. l. c. 160.) PULCHELLA Bth. l. c. no. 1162. — *Senecio pulchellus* DC. l. c. 421. no. 472. — [Frutex 6—8-pedalis, ramis erectis foliosis, folia fere *Daphnis Gnidii* oblonga vel lanceolata pollicaria, 3 lin. lata, basi in petiolum nudum angustata, margine recurva; supra nitida, utrinque uti tota planta glaberrima, corymbi ad apicem ramorum compacti polycephali, involucri squamae subbiseriales acutae, interiores 2 lin. longae lanceolatae, margine membranaceae, exteriores paullo breviores, calyculi squamulae 1—2 breves lineares, corollae circiter 30 tubulosae, basi attenuatae, limbo quinquedentato, dentibus recurvo-patentibus subaequalibus, antherae caudatae, filamenta vix dilatata, summo apice attenuata, styli rami truncati glabri, pappus albus scabridus.] — Crescit in Andibus Bogotensium.

6. M. TRICHOPUS Bth. l. c. no. 1163. — Foliis oblongis lanceolatisve integerrimis obtusiusculis, margine recurvo scabrellis, basi angustatis, petiolo ciliato, ima basi dilatato; corymbo compacto; capitulis 40—50-floris; involucro calyculato, squamis 10—12 biseriatis. ♄ — Praecedenti affinis, sed folia breviora patentiora et petioli basis dilatata incrassata, post folia delapsa persistit, capitula majora subsessilia. — Crescit in provincia Popayan in sylvis inter Huambiam et Pitayŏ.

XXII. (2952.) PLEOCARPHUS *Don.*

(DC. Prodr. VII. 72. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.*)

XXIII. (2955.) MOSCHARIA *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. VII. 72. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.*)

XXIV. (2961.) DOLICHLASIUM *Lagasca.*

(DC. Prodr. VII. 72. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 683.*)

XXV. (2950.) PAMPHALEA *Lagasca.*

(DC. Prodr. VII. 73. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.*)

1 P. TWEEDII Gardn. Sertum plantar. t. 21. — Glabra: radice fibrosa; foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatisectis, lobo terminali quinquepartito, lateralibus irregulariter 2—3-

partitis, foliis caulinis sessilibus acute pinnatifidis. ⊙ — Herba semipedalis multicaulis ramosissima, folia radicalia sesquipollicaria, lobo terminali orbiculari quinquepartito, laciniis rotundatis acutis, capitula in ramis ramulisque terminalia, involucri squamae circiter 8 oblongae, apice tridentatae, flosculi circiter 15 omnes bilabiati, stylus basi bulbosus, achaenia hirsuta. — Crescit in Montevideo.

XXVI. (2951.) **CEPHALOPAPPUS** *Nees et Mart.*
(DC. Prodr. VII. 73. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.*)

*

XXVII. (2964/1.) **CALOSERIS** *Bth.*
(Bth. Plant. Hartweg. p. 88. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 49. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363.)

1. C. RUPESTRIS Bth. l. c. no. 599. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 682.*) — Frutex 3—5-pedalis, rami niveo-lanati, folia longe petiolata ample et late hastato-cordata, majora 7—8 poll. longa et totidem lata acuta, margine sinuato-lobata et acute inaequaliter dentata, 3—5-nervia, nervis lateralibus saepe dichotomis, supra leviter arachnoideo-lanata, demum glabra, subtus niveo-tomentosa, petiolus 6—10-pollicaris niveo-lanatus, supra medium anguste foliaceo-alatus et nonnumquam in medio segmento foliaceo auctus, panicula terminalis laxa pedalis 12—20-cephala, ramis albo-lanatis, sub capitulis bracteis parvis linearibus auctis, capitula circiter pollicaria basi attenuata, involucri squamae exteriores breves, interiores gradatim longiores, dorso lanatae et nervo lato notatae, margine scariosae, apice rubro-coloratae acutissimae, corollae ex sicco rubrae glabrae, involucrum parum superantes, labia ad medium corollae fissa, superius breviter quadridentatum, pappus sordidus rigidulus multisetosus, corolla parum brevior. — Planta spectabilis ab omnibus descriptis differt corollarum laciniis 4 (nec 3 tantum) labium superius efficientibus, quinta profunde libera et sic transitum format inter *Nassauviaceas* et *Cichoraceas*, folia *Petasitem niveam* referunt. — Crescit in rupibus prope montem Chorro milias duodecim ab urbe Guatemala distantem.

*

LEUCOPHOLIS *Gardn. (in Hook. Lond. journ. of bot.* II. 10.) *ab ipso auctore Nassauviaceis adnumerata rectius ad Vernoniaceas Albertinieas pertinere videtur (cf. supra p.* 101. *no.* 2228/1.).

Subordo III. LIGULIFLORAE Endl. Gener. pl. p. 492.

Flores omnes ligulati hermaphroditi in capitulum radiatiforme homogamum dispositi.

Tribus III. *CICHORACEAE* Vaill. — DC. Prodr. VII. 74.

Subtribus I. SCOLYMEAE Lssng. — DC. l. c. 75.

I. (2966/1.) **DIPLOSTEMMA** *Steudel et Hochstett.*
(DC. Prodr. VII. 75. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1387. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 683.*)

II. (2965. 2966.) **SCOLYMUS** *Tournef.*
(DC. Prodr. VII. 75. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 683.*)

Subtribus II. LAMPSANEAE Lssng. — DC. l. c. 76.

III. (2967.) LAMPSANA *Tournef.*

(DC. Prodr. VII. 76. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 683.*)

1. L. ADENOPHORA Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. IV. 23. — Annua, a basi tota pilis brevibus densis patulis glandulosis obsita: foliis radicalibus inferioribusque interrupte lyratis, lobis repando-dentatis, caulinis superioribus lanceolato-linearibus integris; inflorescentia composita paniculato-corymbosa; ramis dichotome divaricatis; pedicellis involucro sublongioribus; involucri basi breviter calyculati squamis lineari-lanceolatis obtusis secus lineam mediam piloso-glandulosis; floribus croceis involucro duplo longioribus. ⊙ — Species a *L. communi* indumento florumque magnitudine satis diversa, *L. grandiflora* et *L. intermedia* M. B., quae eadem esse videntur, differunt radice perenni, indumento vel nullo vel in plantae superiori parte parcissimo, foliis caulinis superioribus oblongis dentatis, inflorescentia simpliciori corymbosa, capitulis dimidio majoribus, floribus pallide flavis. Folia radicalia fere *Crepidis interruptae.* — *L. grandiflora β.* DC. l. c. 77. — Crescit in umbrosis Tmoli et Olympi Bithynici.

IV. (2970.) RHAGADIOLUS *Tournef.*

(DC. Prodr. VII. 77. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 684.*)

V. (2971.) KÖLPINIA *Pallas.*

(DC. Prodr. VII. 78. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 684.*)

VI. (2968.) HISPIDELLA *Barnad.*

(DC. Prodr. VII. 258. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 683.*)

Subtribus III. HYOSERIDEAE Lssng. — DC. l. c. 78.

VII. (2969.) APOGON *Ell.*

(DC. Prodr. VII. 78. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 683.*)

VIII. (2972.) ARNOSERIS *Grtnr.*

(DC. Prodr. VII. 79. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 684.*)

IX. HARPACHAENA *Bnge.*

(Bnge. Delect. semin. hort. Dorpat. 1845. coll. p. 3. adn. — *Acanthocephalus* Karelin et Kirilow, Bullet. de Moscou 1842. I. 128. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 275. — *Harpocarpus* Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 70. — Genus a Cl. Bunge adnumeratur *Cichoraceis Hyoserideis*, a Cl. Ledebour contra *Cynareis Arctotideis* adscribitur. — *Harpachaena amplexifolia* Bnge. l. c. = *Acanthocephalus* [*Harpocarpus* Endl. mss. in Wlprs. l. c. II. 666.*] *amplexifolius* Karel. et Kiril. l. c. — Wlprs. l. c. VI. 276.)

X. (2974.) HYOSERIS *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 79. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 684.*)

XI. (2973.) HEDYPNOIS *Tournef.*

(DC. Prodr. VII. 81. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 684.*)

XII. (2974/1.) CALODONTA *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 448. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 49. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363.)

1. C. AZORICA Nutt. l. c. — Radix perennis, caules pedales subdecumbentes plures, folia late ovalia acuta amplexicaulia glabra lucida, profunde et eleganter serrata (ad modum foliorum *Ilicis*, sed serraturae numerosiores) pinnatinervosa, caulis pubescens subtomentosus, rami patentes 1—2-cephali, capitula terminalia fastigiata, corymbum laxum (3—5-cephalum) efficientia, involucrum glabriusculum, squamae subquindenae lineari-lanceolatae subaequales, bracteae subulatae ad pedicellorum apicem calyculum efficientes, flosculi radii involucro longiores quinquedentati, tubo hirsuto, stylus et stigmata exserta

glabriuscula gracillima, achaenium parvum testaceum glabrum quinquestriatum, pappus achaenio plus duplo longior, pilis simplicissimis basi dilatatis, parte dilatata brevissima lacérata, pilis 2—3 minutis inter pappi setas interjectis. — In insula Azorica Fayal.

XIII. (2975.) APOSERIS *Neck.*

(DC. Prodr. VII. 82. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 684.*)

XIV. (2976/1.) HAENSELERA *Boiss.*

(DC. Prodr. VII. 83. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 684.)

XV. (2976.) CATANANCHE *Vaill.*

(DC. Prodr. VII. 83. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 684.*)

XVI. (2978. 2977.) CICHORIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. VII. 83. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 684.*)

XVII. (2978/1.) CALAIS *DC.*

(DC. Prodr. VII. 85. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 684.)

XVIII. (2978/2.) SCORZONELLA *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 426. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 49. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 684.)

XIX. (2979. et 2980.) TOLPIS *Bivona.*

(DC. Prodr. VII. 85. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 685.*)

1. T. NOBILIS Hochstett. mss. in Seubert, Flor. Azoric. 33. t. 11. — Caule erecto flexuoso angulato striato folioso, superne paniculato pruinoso-puberulo; foliis ovatis sessilibus glabris, margine inciso-dentatis, sinubus rotundatis dentibusque subfalcatis uni- vel pluridenticulatis, margine revolutis; involucri subfarinosi squamis interioribus apice tomentosis, exterioribus lanceolatis illis dimidio brevioribus. ♃ — Herba speciosa 2—2½-pedalis, foliis radicalibus terrae adpressis, caulinis sensim decrescentibus, capitula generis maxima, ligulis involucrum fere duplo superantibus latis flavis, pappus 16—20-setosus. — Crescit in declivibus humidis in insulis Azoricis Fayal, Flores et Pico.

XX. FICHTEA *Schultz.*

(DC. Prodr. VII. 87.)

XXI. (2981.) KRIGIA *Schreb.*

(DC. Prodr. VII. 88. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 685.)

XXII. (2983.) MICROSERIS *Don.*

(DC. Prodr. VII. 88. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 686.*)

XXIII. CYNTHIA *Don.*

(DC. Prodr. VII. 89.)

XXIV. (2982.) TROXIMON *Grtnr.*

(DC. Prodr. VII. 251. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 685.)

Subtribus IV. HYPOCHOERIDEAE Lssng. — DC. l. c. 90.

XXV. (2986.) ACHYROPHORUS *Scopoli.*

(DC. Prodr. VII. 92. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 688.* — C. H. Schultz [Bipont.], Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XXI. I. 92.)

Involucrum magis minusve imbricatum, rarissime uniseriale. Flores concolores vel rarissime marginales discolores, involucrum tertia parte aut plus superantes. Achaenia rostrata vel suberostria aequalia vel rarissime difformia, radialibus nempe iis disci longioribus, omnia pappo coronata plumoso uniseriali, plumulis persistentibus. — Herbae biennes vel perennes Americam

australem ad fretum Magellanicum usque et insulas adjacentes habitantes, paucae in Europae regione mediterranea et in Asia boreali provenientes et species dubia in Japonia crescens, palmares, spithamaeae vel pedales et ultra: caule ramoso vel monocephalo; foliis magis minusve divisis.

1. A. (GEROPOGONOIDES C. H. Schultz [Bipont.] mss.) JUSSIEUI C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 96. — Achaeniis omnibus rostratis, periphericis centralibus multo longioribus suberosis; caule glabro parce squamoso; involucri hirti squamis anguste lineari-lanceolatis. ♃? — [Descriptio speciminis incompleti.] Caulis pars superior monocephala 11-pollicaris teres sulcato-striata glabra efoliata, squamis munita paucis 3—4 linearibus vel sub involucro ovato-subulatis, capitulum magnitudine eorum *Hypochoeridis radicatae*, involucrum imbricatum 7 lin. altum squamis constans circiter 20, exterioribus anguste lineari-lanceolatis, 2¼—4—5 lin. longis, interioribus ad 7 lin. longis linearibus, linea una vix latioribus obtusiusculis, medio dorsi obscure virentibus, marginem versus albidis scariosis, dorso pilis simplicibus parce hirtis, receptaculi paleae 7—8 lin. longae uninerviae acuminatae scariosae, achaenia peripherica 6—7 lin. longa, albentia suberosa 10-striata sensim in rostrum transeuntia achaenii corpus subaequans, disci 2—2½ lin. longa brunnea rostrata, rostro pariter achaenii corpus subaequante, pappus 5 lin. longus persistens uniserialis sordide albens plumosus, radiis circiter 20 plumosis subaequalibus, inferne incrassatis nec scarioso-dilatatis. — Crescit in Chili.

2. A. WEBBII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 97. — Achaeniis rostratis subaequalibus; involucri squamis lineari-lanceolatis, inferioribus hispidis; radice praemorsa, fibris numerosis crassis longisque munita; foliis radicalibus lanceolatis dentato-pinnatifidis hirtis; caule solitario monocephalo glabro, squama solitaria munito; achaeniorum submuriculatorum corpore rostrum paullo superante. ♃ — Planta vix bipollicaris, rhizoma 2—3 lin. longum praemorsum, fibris munitum numerosis 6—7 ultra pollicem longis cylindricis, ¼ lineae saepe crassioribus, folia radicalia rosulata lanceolata acuta undulata 10—12 suberecta, 6—10 lin. longa, 2—4 lin. lata, dentato-pinnatifida, pinnis dentibusve 1—1½ lin. latis lineari-lanceolatis acutis subintegris subundulatis, pilis simplicibus parce adspersa, caulis solitarius monocephalus erectus pollicaris albescenti-pubescens, pube in planta fructigera subevanescente, caeterum glaber, superne squama munitus solitaria 2 lin. longa subulata, dorso pilis paucis adspersa simplicibus, capitulum pro planta parvum speciosum, involucrum imbricatum inferne pilis munitum simplicibus rubescentibus, quibus pubes albens intermixta est, squamae circiter 20, inferiores 2—4 lin. longae lanceolato-lineares, margine albo-pubescentes, superiores 6—7½ lin. longae lineares glabrae, marginem versus scariosae, flores lutei glabri, paleae receptaculi 7—8 lin. longae complanatae uninerviae scariosae aristatae, ad aristae lineam longae basin plerumque bidentatae et hinc tricuspidatae, achaenia cum pappo involucrum subaequantia 4 lin. longa teretia rostrata, rostro achaenii corpore paullo breviore, sulculis 10 percursa, inter quos totidem striae observantur rostrum glabriusculum versus muriculatae, pappus uniserialis 4 lin. longus persistens sordide albens plumosus, radiis constans circiter 20 subaequalibus, basin versus paullo incrassatis nec scarioso-dilatatis. — *Achyrophorus praemorsus* B. Webb mss. — Crescit in insulis Maclovianis.

3. A. LESSINGII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 98. — Achaeniis subaequalibus longe rostratis; involucri squamis lineari-lanceolatis; radice fusiformi crassa pluricipiti; rostro achaenio longiore; floribus aurantiacis; caule solitario glaberrimo submonocephalo aphyllo; foliis radicalibus pinnatifidis hirsutis; involucro subfloccoso-hirsuto. ♃? — Radix crassa pluriceps, folia radicalia rosulata sessilia membranacea plana, utrinque angustata, penninervia, profunde pinnatifida, pinnis antrorsis anguste lineari-acuminatis vel rarius oblongo-ellipticis acutis et extrorsis, 1½—3½ poll. longa, 1½—2 lin. lata (pinnis non computatis), praecipue sublus ad costam hirsuta, caulis flexuosus tenuis erectus teres sulcatus glaberrimus, simplicissimus vel in ramos 2—3 alternos divisus in axi foliorum angustissimorum integerrimorum orientes capitula et folia ramea longe superantes, 4—10-pollicaris. Capitula mediocria magnitudine eorum *Leontodontis hispidi* erecta, involucrum imbricatum subturbinato-campanulatum floribus brevius, basi auctum squamis semilanceolatis planis acutiusculis acuminatis subglabriusculis vel magis minusve obsoletis-

sime subfloccoso-tomentosis vel hirsutis, inferioribus majoribus glabris, margine scariosis, paleae scariosae glabrae integerrimae conduplicatae uninerviae, longissime et acutissime acuminatae, apice breviter ciliatae, 8—9 lin. longae, flores aurantiaci glabriusculi, apice quinquedentati semipollicares, achaenia prorsus ut in *A. Brasiliensi*, sed matura tantum 4 lin. longa rostroque parum breviora. — *Porcellites* (*Seriola* Lssng. Synops. Compos. 131.) *apargioides* Lssng. Linnaea VI. 102. — Differt ab *A. Brasiliensi* foliorum forma et origine praecipue superiorum, achaeniis paleisque longioribus. — In Chili.

4. A. INCANUS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 100. — Achaeniis subaequalibus rostratis; involucri squamis lanceolatis; radice annua?; floribus aureis; foliis radicalibus anguste linearibus subulato-pungentibus subpinnatifidis; caule monocephalo aphyllo, tota tomento deciduo canescens. ⊙ — Differt ab *A. coronopifolio* radice annua, achaeniis rostratis nec suberostratis, involucri squamis tomento deciduo canescentibus lanceolatis acuminatis nec hispidis lanceolato-linearibus obtusiusculis. — *Seriola incana* Hook. et Arn. Comp. bot. Magaz. II. 42. — DC. l. c. 96? — Crescit in America australiori ad St. Julianum.

5. A. ANDINUS DC. l. c. 92. no. 1. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 101. — Achaeniis conformibus, omnibus rostratis; involucri oblongi squamis paucis subimbricatis oblongo-linearibus subnigricantibus, dorso puberulis hispidis; radice perenni; floribus aureis; foliis radicalibus lineari-lanceolatis subdentatis elongatis vel oblongo-linearibus acutis, basi attenuatis, hinc inde lobulato-dentatis membranaceis glabris; caule monocephalo nudo solitario glabro, foliis triplo longiore. ♃ — *Seriola Andina* Poepp. Hb. — Crescit in Andibus Americae meridionalis.

6. A. TARAXACIFOLIUS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 101. — Achaeniis omnibus rostratis, pappo plumoso coronatis; involucri squamis lineari-lanceolatis; radice fusiformi pluricauli; floribus aureis; ligulis radialibus dorso purpureis; foliis lineari-lanceolatis; caule subramoso. ♃ — Radix magna obconica elongata fibrillosa verticalis, demum pluriceps, folia radicalia rosulata numerosa bipollicaria et ultra, lanceolata pinnatifida, pinnis triangulari-lanceolatis integris, glabra vel praecipue ad costam hirta, caules inter folia ascendunt 2—3 vel plures palmares spithamaei vel dodrantales et in cultis 1—1½-pedales teretes sulcato-striati simplices monocephali, squamis anguste linearibus 5—6 obsiti 1—1½ lin. longis, vel praecipue mox supra basin ramosi, ramuli 1—2-cephali in axi foliorum sessilium lineari-lanceolatorum integrorum vel dentatorum orientes, superne squamosi, caulis glaber vel hirtus. Capitula mediocria erecta, involucrum subimbricatum albido-pubescens et pilis simplicibus hirtum, squamis internis ut in *Fabera* achaeniorum maturitate dorso subossificatis 4—5 lin. longis, receptaculum paleatum, flores aurei involucro tertia parte longiores, ligulis radialibus dorso e lacteo lilacino-purpurascentibus, apice quinquedentatis, dentibus eglandulosis, achaenia 4 lin. longa rostrata, rostro quartam vel dimidiam achaenii corporis partem aequante, omnia pappo plumoso coronata, pappus 3 lin. longus uniserialis plumosus persistens niveus, radiis constans 15—20 subaequalibus, plumulis persistentibus. — *Seriola* (*Hypochaeris* Lois. Nouv. not. 33.) *taraxacifolia* Slzm. Flora (B. Z.) 1821. I. 111. et 759. — *Hypochaeris* (*Robertia* Spr. System. veget. III. 661.) *pinnatifida* Cyr. in Ten. Syllog. 406. — *Achyrophorus pinnatifidus* DC. Prodr. VII. 93. no. 4. — *Hypochaeris tenuifolia* Trevir. mss. — *Hypochaeris Corsica* Tausch, Flora (B. Z.) 1829. Ergnzgsbl. 36. — *Hypochaeris macrorhiza* Spr. l. c. 660? — *Hypochaeris dubia* Martius, Cat. hort. Erlang. 1812. — Variat hirta et glabra, caule ramoso et simplici. — Crescit in pratis montosis florae Neapolitanae, Corsicae et Sardiniae.

7. A. HISPIDUS Hornem. Hort. Hafn. II. 772. — DC. l. c. 92. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 104. — „Forsan etiam speciem constituit a *Fabera hispida* distinctam, haec species ab aliis distincta foret achaeniis omnibus rostratis, pappo plumoso coronatis, involucri squamis lineari-lanceolatis, radice fusiformi, floribus aureis, caule ramoso et praecipue ab *A. taraxacifolio* radice unicauli et ab *A. Chilensi* ligulis discoloribus. Huic maxime affinis esse videtur *A. ramosus* DC. l. c. 92. foliis caulinis linearibus, basi subsagittatis distinctus. Forsan modificatio cultura orta." — Crescit......?

8. A. (APARGIA H. B. Kth. Nov. gen. et sp. pl. Am. IV. 3. — LEONTODON C. H. Schultz [Bip.] mss.) CHILENSIS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 104. — Achaeniis omnibus rostratis subaequalibus; involucri squamis lineari-lanceolatis; radice fusiformi unicauli; caule ramoso

foliato; floribus aureis, ligulis concoloribus. ♃ — Radix fusiformis, folia radicalia sinuato-pinnatifida, laciniis oblongis acutiusculis, quadripollicaria hirta (Dcne.) vel glabra (Kth.), caulis erectus 1½—2-pedalis ramosus foliatus sulcatus glaber lactescens, ramis alternis patulis, ramulis monocephalis, folia sessilia, inferiora pinnatifida bipollicaria, laciniis anguste linearibus, terminali reliquis longiore, superiora integra anguste linearia, pedunculi squamis muniti capillaribus sublanati, involucrum oblongum urceolatum imbricatum, squamis constans circiter 50 linearibus obtusiusculis membranaceis, extus pilis simplicibus hispidis, receptaculum concavum nudum, tuberculis minutis instructum paleatum? flosculi involucro longiores ligulati, ad tubi capillaris os pilis 20—21 muniti, ligula longitudine tubi, apice obtusa quinquedentata, antherae exsertae, stylus exsertus glaber, rami patentes, achaenia omnia aequaliter rostrata, pappo plumoso coronata aequali albido patulo. — *Leontodon? Chilense* DC. l. c. 105. no. 27. — Crescit in regno Chilensi prope pagum Chilo, altitudine 8580 pedum.

9. A. (PORCELLITES Lssng. Linnaea VI. 103. — SERIOLA Lssng. Synops. Compos. 131. — DC. l. c. 96.) BRASILIENSIS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 106. — Achaeniis subaequalibus longe rostratis; involucri squamis lineari lanceolatis; radice fusiformi; rostro achaenio longiore; flosculis luteis; caule solitario subglaberrimo ramoso paniculato-dichotomo foliato ⅓—3-pedali); foliis radicalibus subglabris ovato-lanceolatis acutis acuminatis subpinnatifidis; involucro glabro (vel hispido ex DC.). ♃? — Radix recta aut oblique descendens fusiformis valde amara lactescens, caulis simplex solitarius erectus sulcatus glaberrimus, rarissime parum hirtus, 4 pollices ad 3 pedes usque altus, superne dividitur in paniculam magis minusve ramosam subfastigiatam dichotomam, cujus rami capitula foliaque sua excedunt, ima basi dense, caeterum parum foliatus, folia membranacea tenera penninervia glaberrima vel parum hirta, subtus pallidiora, conferta sessilia obovato-lanceolata acute acuminata, basi cuneata integerrima, pedalia, superne pinnatifida (vel dentata ex DC.), pinnis denticulatis ovatis et acutis linearibus et acuminatis, rarissime pollicaribus, 2 lin. latis, superne folia caulina sensim evadunt minora remota semiamplexicaulia semilanceolata, saepissime auriculata integerrima aut pinnatifida (saepe ex DC. ciliata), pinnis linearibus elongatis acuminatis. Capitula mediocria, involucrum cylindraceum floribus paullo brevius imbricatum, squamis planis integerrimis glabris (hispidis ex DC.), exterioribus foliaceis linearibus obtusis, interioribus semilanceolatis latioribus parum longioribus acuminatis, margine scariosis, 8 lin. longis, receptaculi paleae 7—8 lin. longae scariosae uninerviae glabrae conduplicatae lineares, longissime et angustissime acuminatae, nonnumquam apice 2—3-fidae, flosculi lutei in mediis extus pilosi, circiter 5—7 lin. longi, apice quinquedentati, achaenia rostrata nitida fusca, lineis decussatis transversis numerosis prominulis exasperata, igitur ad basin rostri achaenium ipsum superantis, serrulata 4—6 lin. longa, areola terminali, callo basilari nullo, pappus uniserialis plumosus brevis. — *Seriola Tweedii* Hook. et Arn. Comp. bot. Magaz. I. 31? — Crescit in Brasilia ad Rio Paquaquer prope Emanuel, ad fretum S. Catharinae, Rio Pardo etc.

10. A. (PORCELLITES Cassini, Dict. sc. natur. XLVIII. 43.) MACULATUS Scopol. Flor. Carniol. (edit. 2.) no. 986. — DC. l. c. 93. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 107. — Achaeniis longe rostratis subaequalibus; involucri squamis lineari-lanceolatis; radice fusiformi; floribus aureis; foliis radicalibus ovato-lanceolatis dentatis obtusis; caule submonocephalo subfoliato, planta tota hirta. ⊙ — Radix fusiformis elongata, extus brunnea, intus alba, superne rudimentis foliorum obsita brunneis splendentibus, folia radicalia decumbentia rosulata 5—8, exteriora breviora et latiora, interiora longiora et angustiora, 3—4-pollicaria et ultra, pollicem lata et latiora, obovato-oblongo-lanceolata, magis minusve profunde dentata obtusa, quandoque rubro-fuscescenti-maculata, pilis simplicibus utrinque, praesertim margine et costa hirta, caulis erectus solitarius vel rarius bini, 1—1½- vel 2—3-pedalis rigidus teres sulcato-striatus, inferne saepius folio instructus radicalibus analogo sed breviore angustiore et acutiore, superne foliolis 3—6 munitus lanceolato-linearibus acutis, sensim in squamas involucri transeuntibus, praeterea caulis hirtus sub involucro vix dilatatus monocephalus, rarius in ramos abit 1—3 monocephalos. Capitulum speciosum, involucri imbricati obscure virentis squamae anguste lineari-lanceolatae vel lineares, dorso pilis magis minusve hirtae simplicibus magis elongatis quam in

caule et in foliis, paleae receptaculi 9—10 lin. longae uninerviae scariosae aristatae conduplicatae, ad rostrum usque achaenia penitus involventes, flosculi 10 lin. longi, ligula apice non profunde quinquedentata tubum ore pilosum subaequat, achaenia 4½—6 lin. longa subaequalia, radialia illis disci breviora castanea muricellata, omnia rostrata, rostro achaenii corpus subaequante, longiore et breviore, pappus 4 lin. longus uniserialis persistens albens, radiis constans 20—25 subaequalibus plumosis, plumulis persistentibus. — *Hypochaeris hirsuta Endiviae folio, flore magno* Vaill. Act. Paris. 1721. p. 385. — *Hypochaeris maculata* Linn. Spec. plant. (edit. 1.) 810. — Clus. Pannon. 641. (c. ic.) — Fl. Danic. t. 225. — Engl. bot. t. 225. — Hayne, Arzneigew. VI. t. 43. — Variat foliis magis minusve profunde dentatis maculatis vel concoloribus, caule monocephalo vel ramoso 2—4-cephalo, solitario vel rarissime binis, capitulis majoribus vel minoribus. — Crescit in pratis pascuisve asperis praecipue montanis per totam fere Europam (exceptis partibus maxime australibus) et Asiae provincias Ruthenicas.

11. A. UNIFLORUS Bluff. et Fingerhut, Compend. flor. Germanic. II. 307. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 110. — Achaeniis longe rostratis subaequalibus; involucri squamis (exceptis intimis longe acuminatis) ovato-oblongo-lanceolatis ciliatis. ♃ — Radix cylindrica fusiformis elongata, folia radicalia arrecta oblongo-lanceolata 2—3-pollicaria, semipollicem et ultra lata sinuato-denticulata acuta hirta, caulis solitarius vel rarius bini ternive, erectus spithamaeus vel dodrantalis, rarissime 1—2-pedalis, rigidus sulcato-striatus, superne incrassatus, pilis simplicibus iis foliorum similibus brevibus, involucrum versus longioribus hirtis inferne foliatus, folia caulina 2—3, superiora sensim decrescentia, caeterum radicalibus similia, superne quandoque squama observatur, squamis involucri externis similis, involucrum imbricatum, inferne cum caulis parte superiore tomento parco adspersum albido, squamae involucri externae mediaeque ovatae vel ovato-oblongae, margine fimbrillato-ciliatae, dorso pilis lanatae simplicibus crispatulis elongatis griseo-viridibus, squamae intimae lanceolato-acuminatae, paleae receptaculi pollicares vel longiores scariosae uninerviae acuminatae conduplicatae, flores concolores aurei 15 lin. longi, involucro dimidio longiores, capitulum diametro pollicari speciosissimum, ligulae dentibus parvis instructae, tubo ad faucem piloso duplo longiores. Achaenia subaequalia, peripherica robustiora breviora, centrum versus graciliora longioraque, dilute lutea, 9 lin. et ultra longa, rostro instructa achaenii corpus submuriculatum subaequans, pappus persistens plumosus albens 4½—6 lin. longus, radiis constans aequalibus 22—25, plumulis numerosis persistentibus. — Variat rarissime involucro cum caule glabrescente. — *Hypochaeris uniflora* Vill. Delph. 37. — *H. foliosa* Vill. Fl. Dauph. III. 61. t. 23. — *H. Helvetica* Wulf. in Jcq. Misc. II. 25. et Ic. pl. rar. t. 165. — *Achyrophorus* (*Porcellites* Cassini, Dict. sc. nat. XLVIII. 43.) *Helveticus* Hornem. Hort. Hafn. II. 772. — DC. l. c. 93. — Haller, Enumer. stirp. Helv. II. t. 24. fig. 1. — All. Hb. Pedem. t. 14. fig. 3. — Lam. Illustr. gener. t. 656. fig. 2. — Crescit in alpibus Europae centralis.

12. A. GRANDIFLORUS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 113. — Achaeniis suberostribus; involucri imbricati squamis plerisque ovato-oblongis vel oblongis hirtis, inferioribus ciliatis; caule foliato hirto; floribus aurantiacis?; foliis radicalibus elliptico-lanceolatis dentatis cum caule solitario submonocephalo foliato hirtis; foliis caulinis ovato-oblongis cordatis subdentatis hirtis. ♃ — Radix fusiformis, superne rudimentis foliorum radicalium vestita emarcidis brunneis, folia radicalia arrecta pauca, pleraque tempore florendi emarcida spithamaea, superne 1—1½ poll. lata et ultra, elliptico-lanceolata obtusiuscula, infra medium in petiolum angustata alatum integrum, margine denticulata, denticulis cum folii apice mucrone terminatis albente, utrinque, praesertim pagina aversa pilis munita brevissimis rigidis aculeiformibus, costa hirta, caeterum glaucescentia, basin versus saepius violaceo-rubentia. Caulis rigidus 1—1½-pedalis et ultra monocephalus (vel rarius parce ramosus DC.) foliatus, profunde sulcato-striatus teres viridi-albens, pilis hirtus simplicibus rigidis extrorsis, ad caulis partem inferiorem vero retrorsis, folia caulina 4 et plura, inferiora pluripollicaria, sesquipollicem lata, superiora sensim minora, in squamas involucri transeuntia ovato-oblonga vel ovata, semiamplexicauli-cordata, inferiora margine repando-dentata, superiora integra, utrinque pilis brevissimis ad costam elongatis dense hirta. Capitulum speciosissimum 2—3 poll. diametro tenens, involucrum pollicare imbricatum, squamis constans ad 30 ovatis vel ovato-oblongo-lanceolatis (ex-

ternis 3—4 lanceolatis) 3—4 lin. latis, margine dense ciliatis, ad marginem scariosis, dorso hirtis, exterioribus obtusis, interioribus acutis vel acuminatis, receptaculi paleae scariosae acuminatae, acumine setaceo ciliato, uninerviae, flosculi 200—300 circiter pollicares, ligula dentibus 5 triangularibus brevibus, apice in plerisque, exceptis forsan radialibus hirtis tubum glabrum subaequantibus, antherarum cylinder 3—4 lin. longus, styli rami exserti arcuatim reflexi, achaenia aequalia suberostria, pappus 6—7 lin. longus plumosus, radiis circiter 20. — *Achyrophorus aurantiacus* DC. l. c. 93. — *Hypochaeris grandiflora* Ldb. Fl. Alt. IV. 164. — *Amblachaenium aurantiacum* Turcz. mss. — Crescit in pratis montanis Dahuriae et Sibiriae Altaicae.

13. A. CHRYSANTHUS DC. l. c. 94. no. 11. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 115 — Achaeniis suberostribus; involucri imbricati squamis plerisque ovato-oblongis vel oblongis, medio dorsi hispidis; caule foliato glabro, vel rarius inferne hispidulo solitario monocephalo, rarius ramoso; floribus aurantiacis; capitulo mediocri; foliis radicalibus elongato-lanceolatis dentatis, supra margineque hirtis, rarius glabris, caulinis lanceolatis. ♃? — Folia radicalia pauca? spithamaea et longiora, 9 lin. lata, elongato-lanceolata, utrinque attenuata dentata, pagina supera et margine pilis simplicibus hirta, infra glabra, caulis sesquipedalis teres fistulosus sulcatò-striatus foliatus glaber monocephalus?, folia caulina (7—8) spiraliter circa caulem disposita, superne minora lanceolata sessilia semiamplexicaulia, inferiora 5—7-pollicaria, $^1/_2$—1 poll. lata, dentata, superiora 4—$^3/_4$ poll. longa, 8—1$^1/_2$ lin. lata, integra, omnia supra margineque hirta, infra glabra, capitulum mediocre, magnitudine illius *Hypochoeridis radicatae*, involucri squamae externae latissimae, 5—6 lin. longae, 2—2$^1/_2$ lin. latae, ovato-oblongae vel oblongae acutiusculae, in linea dorsali mediana pilis simplicibus elongatis confertis hispidae, caeterum glabrae, margine pallidiores, magis minusve scariosae, squamae internae magis elongatae oblongo-lanceolatae. — *Hypochaeris chrysantha* Poepp. Hb. — *Oreophila taraxacoides* Don, Philos. Magaz. 1832. — *Hypochaeris sonchoides* Bertero mss.

α. Caule vix ramoso hirto. — *Achyrophorus Scorzonerae* DC. l. c. 94.
β. Foliis glabris. — *A. Scorzonerae β. glabratus* DC. l. c.
γ. Caule ramoso, basi hispidulo. — *A. Scorzonerae γ. ramosus* DC. l. c.
Crescit in Chili.

14. A. TENUIFOLIUS DC. l. c. 94. no. 12. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 117. — Achaeniis suberostribus, paleis latissimis subaristatis subinvolucratis; involucri squamis plerisque ovato-oblongis vel oblongis glabrescentibus; caule squamoso efoliato solitario monocephalo glabro; capitulo mediocri; floribus aureis; foliis radicalibus linearibus integerrimis vel lineari-lanceolatis dentato-pinnatifidis. ♃ — Radix cylindracea, superne rudimentis foliorum involuta emarcidis brunneis, folia radicalia rosulata erecta 3—4-pollicaria, lineam circiter lata, ad basin dilatata integerrima acuta, cum caule glabra, caulis solitarius dodrantalis erectus monocephalus striatus, squamis paucis (2) ovato-lanceolatis subulatis et sub involucro tomento albente subevanescente munitus. Capitulum mediocre, involucrum imbricatum 7 lin. altum, inferne tomento albescente parco adspersum, squamis constans circiter 25 obtusis, infimis paucis lanceolatis 2 lin. longis, sequentibus 3—4 lin. longis sesquilineam latis ovato-acuminatis obtusis, dorso carinatis, quandoque pilis paucis hirtis, intimis ovato-oblongis vel oblongis, receptaculum paleaceum, paleae 7 lin. longae uninerves, ad apicem fere usque late scariosae conduplicatae, achaenia subinvolventes, superne ciliatae, apice arista brevissima terminatae. Flores aurei, achaenia matura aequalia pallida 4 lin. longa subteretia, apicem versus paullisper attenuata suberostria, sulculis 5 percursa, inter quos elevationes totidem observantur, e quibus quaevis stria intermedia magis elevata et duabus lateralibus obsoletioribus notata est, pappus 4 lin. longus sordide albus persistens plumosus, radiis constans sub-20 subaequalibus, inferne paullisper incrassatis nec scarioso-dilatatis. — *Seriola* (*Oreophila* Don mss.) *tenuifolia* Hook. et Arn. Comp. bot. Mag. I. 30. — *Achyrophorus graminifolius* C. H. Schultz (Bipont.) mss.

α. foliis anguste linearibus integerrimis.
β. foliis lineari-lanceolatis integerrimis dentatis vel pinnatifidis.
Crescit in Chili in Cordilleris altioribus.

15. A. VARIEGATUS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 119. — Achaeniis suberostribus; involucri imbricati squamis oblongo-spathulatis, dorso et apice glabris brunneis, margine albido-tomentosis; caule parce foliato, praesertim inferne villoso ramoso; floribus aureis; capitulis speciosis; foliis radicalibus oblongo-subspathulatis dentatis, margine et costa villosis, rameis raris parvis sessilibus pinnatifido-dentatis acutis. ♃ — Folia radicalia fere tripollicaria vix pollicem lata oblongo-subspathulata dentata, margine et costa villosa birta?, caulis 6—8-pollicaris striatus subefoliatus ramosus villosus hirtus? praecipue basin versus, ad cujusve rami basin folium observatur parvum sessile pinnatifidum vel profunde dentatum acutum, rami monocephali capitulum versus instructi sunt squamis nonnullis sparsis lineari-subulatis, capitula speciosa, involucrum regulariter imbricatum, squamis oblongo-spathulatis, apice dorsoque glabris brunneis, margine albido-tomentosis, eleganter variegatis, flores flavi, achaenia erostria pappo plumoso coronata. — *Hieracium* (*Leontodon* Poir. Encycl. Suppl. III. 155. — DC. l. c. 105.) *variegatum* Lam. Encycl. II. 362. — *Apargia variegata* Willd. Spec. pl. III. 1553. — Crescit in Montevideo et Paraguay.

16. A. (SCORZONERA Humb. mss. in Willd. Herb. no. 14515. fol. 1.) QUITENSIS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 120. — Achaeniis suberostribus glabris quinquesulcatis, pappo duplo brevioribus; involucri imbricati squamis lineari-lanceolatis numerosissimis elongatis obtusis; caule foliis breviore monocephalo squamoso; foliis radicalibus linearibus obtusis subdentatis; floribus speciosis involucrum dimidia parte superantibus; receptaculi paleis tridentatis. ♃ — Radix fusiformis, cortice fusco obducta, digiti minimi crassitie, folia rosulata decumbentia numerosa (ad 10), 2—4-pollicaria, 2½—4 lin. lata, linearia vel lineari-lanceolata obtusa subintegra et tantum valde superficialiter repando-dentata, glabra vel subtus praecipue ad costam mediam pilosa, caulis erectus humillimus, nunc subnullus, inter folia fere absconditus et numquam ea superans ½—¾ poll. longus monocephalus efoliatus, superne squamis paucis instructus potius ad involucrum spectantibus, glaber. Capitulum speciosissimum 1½—2 poll. diametro metiens, involucrum imbricatum 9—14 lin. longum ovatum, squamae numerosissimae elongatae, exteriores 5—8 lin. longae, ¾—2½ lin. latae lanceolatae, apice rotundatae, superne obsolete carinatae et paullisper rubentes, inferiores sensim magis scariosae angustiores longiores et acutiores, paleae fere pollicares uninerviae, ad medium fere scariosae, sensim in aristam attenuatae obscurius tinctam, ad cujus exortum saepius utrinque dens observatur acutus erectus, paleae inde tricuspidatae. Flores lutei involucrum dimidia parte vel ultra superantes, 15 lin. longi, tubus ligulam subaequans, achaenia 4 lin. longa breviter rostrata subteretia glabra sulcis 5 percursa longitudinalibus profundis, inter quos prominentiae observantur totidem rotundatae, quibus achaenia pentagona evadunt, pappus plumosus achaenia duplo superans 9—10 lin. longus sordide albens uniserialis plumosus, radiis constans circiter 20 subaequalibus, basin versus paullisper incrassatis nec scarioso-dilatatis, plumulis persistentibus. — *Scorzonera sessilis* Humb. in Willd. Herb. no. 14516. fol. 1. — *Hypochaeris* (*Oreophila* Don, Transact. of the Linn. soc. XVII. II. 178.) *sessiliflora* H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. Am. IV. 2. — *Achyrophorus sessiliflorus* DC. l. c. 95. — *Hypochaeris* (*Achyrophorus* DC. l. c.) *sonchoides* H. B. Kth. l. c. t. 301. — Crescit in convalli Quitensi ad montem Pichincha.

17. A. (SERIOLA Hook. et Arn. Comp. bot. Mag. I. 30.) PETIOLARIS DC. l. c. 94. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 122. — Achaeniis suberostribus; involucri imbricati squamis lineari-lanceolatis glabris, intimis acuminatis; caule foliis duplo quadruplove longiore submonocephalo glabro vel piloso solitario; foliorum radicalium sinuato-dentatorum glabrorum petiolis gracilibus limbo longioribus. ♃ — Ab omnibus hujus generis speciebus differre videtur petiolis gracilibus limbo longioribus, praeterea ab *A. coronopifolio* differt caule submonocephalo subpiloso, involucri squamis intimis acuminatis, ab *A. apargioide* foliis cum caule submonocephalo et involucro glabris. — Crescit in Bonaria.

18. A. CORONOPIFOLIUS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 122. — Achaeniis suberostribus; involucri imbricati inferne hispidi squamis lineari-lanceolatis; caule foliis longiore squamoso monocephalo cum foliis linearibus subdentatis glabro vel tomento albescente fugaci parce adsperso; capitulo mediocri; floribus aureis, tubo ligulam subaequante. ♃ — Radix

verticalis cylindrica pollicaris et ultra, calamum corvinum crassa, extus brunnea, intus albens 1—2 capita gerens quandoque folia tantummodo proferentia, folia radicalia rosulata arrecta 2½—3 poll. longa, ½—3 lin. lata, linearia integerrima vel dentata, dentibus ½—1¼ lin. longis linearibus vel triangulari-lanceolatis abrupte a foliis secedentibus integris acutis, apice sicuti et folia mucrone coronata subcalcareo albente, caeterum cum caule glabra vel tomento in involucri ima parte confertiori parce munita albente molli fugaci, caulis quadripollicaris monocephalus teres, ad medium squama munitus 5 lin. longa lanceolato-subulata, dorso pilis hirta simplicibus rufescentibus. Involucrum imbricatum semipollicare ovato-campanulatum, squamis constans circiter 24, inferioribus lanceolato-linearibus 2—4 lin. longis acutiusculis, dorso hispidis, interioribus linearibus glabris obtusiusculis nec acuminatis, ad marginem scariosis, receptaculi paleae scariosae uninerviae in aristam abeuntes ad cujus basin saepius observatur dens erectus, flores involucrum tertia parte superantes aurei semipollicares, tubus glaber ligulam subaequans, antherarum cylinder sesquilineam longus, styli crura arcuatim reflexa. Achaenia truncata? lineam longa ne vestigium quidem rostri ostendunt, pappus plumosus sordide albens 4—5 lin. longus radiis constans circiter 20 subaequalibus inferne incrassatis nec scarioso-dilatatis, plumulis persistentibus. — *Leontodon coronopifolium* Commers. mss. — Crescit ad fretum Magellanicum.

19. A. (HYPOCHAERIS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 28. — SERIOLA Hook. et Arn. Comp. bot. Magaz. I. 31. — OREOPHILA Don, Philos. Magaz. 1832. Apr. 388.) APARGIOIDES DC. l. c. 94. no. 14. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 124. — Achaeniis subrostribus; involucri imbricati squamis lineari-lanceolatis hirto-tomentosis; caule foliis longiore ramoso paniculato-corymboso, ad ramorum originem tantum foliato, cum foliis radicalibus anguste lanceolatis acuminatis runcinatis sensim in petiolum transeuntibus et involucro hirto. ♃? — Folia radicalia 10—11-pollicaria, 7—11 lin. superne lata anguste lanceolata acuminata, inferne sensim in petiolum alatum attenuata ad basin scarioso-dilatatum ibique facie interna villis elongatis sericeis fasciculatis dilute brunnescentibus munitum, dentata vel dentato-pinnatifida, dentibus elongatis remotis 1—5 lin. longis integris linearibus vel lineari-lanceolatis obtusiusculis, corpusculo albescente rotundato terminatis, plerisque retrorsis, utrinque cum foliis caulinis cauleque ipso modice hirtis, pilis simplicibus mollibus. Caulis sesquipedalis teres sulcato-striatus paullisper fistulosus ramosus, ad ramorum ortum foliatus, rami alterni ex axilla foliorum 7—1¾-pollicarium 5—½ lin. latorum sessilium anguste lanceolatorum acuminatorum, superiorum integrorum orientes, inflorescentiam paniculato-corymbosam efficientes 10—4½-pollicares monocephali elongati, capitulum versus paullisper incrassati, superne squamis muniti 1—2 linearibus, 4—10 lin. longis acutis, capitula mediocria magnitudine eorum *Hypochoeridis radicatae*, involucrum imbricatum dense hirtum, pilis simplicibus mollibus dilute virenti-griseis, quibus tomentum albidum molle intermixtum est, squamae numerosissimae lineares vel anguste lineari-lanceolatae obtusiusculae, medio dorsi et praecipue superne nigro-virentes, marginem versus dilutiores, receptaculi paleae uninerviae utrinque late scariosae longe aristatae, flores aurei involucrum paullo superantes, achaenia subcrostria? pappus 5 lin. longus plumosus uniserialis, radiis 20 constans subaequalibus plumulis persistentibus. — *Hypochaeris arenaria* Hb. un. itin. 1838. (nec Gaudich.?) — *Hypochaeris Berterii* Colla, Memorie di Torino XXXVIII. 38. t. 33. — *Hypochaeris rupestris* Poepp. Hb. — *Oreophila picroides* Don l. c. — *Hypochaeris minima* Willd. ex d'Urville, Mém. soc. Linn. Paris IV. 609. — *Achyrophorus arenarius* Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 323. t. 92. fig. 1. 2. — *Hypochaeris arenaria* Gaudich. Ann. sc. nat. V. 103. — Crescit in Chili et in Americae terris Antarcticis, in insulis Falklandicis et ad fretum Magellanicum.

20. A. ROBERTIA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 127. — Achaeniis suberostribus; involucro uniseriali; floribus dilute aureis; caule squamoso. ♃ — Radix fusiformis, folia omnia radicalia rosulata subdecumbentia numerosa lyrato-pinnatifida, lobis retrorsis, glabra, caulis solitarius vel saepius plures, ascendentes digitales teretes glabri vel inferne hirti monocephali, squamis 4—5 lineari-lanceolatis instructi, superne cum involucro saepius tomento parco adspersi farinaceo subevanescente, capitulum multiflorum magnitudine eorum *Hieracii Pilosellae*, involucrum uniseriale octophyllum, squamis subaequalibus,

receptaculum paleatum, ligulae flosculorum radialium dorso rubellorum, tubum ore pilosum triplo fere superant, achaenia suberostria fere truncata aequalia 2½ lin. longa teretia glabra, superne hispidula quinquesulcata dilute brunnescentia, pappus plumosus 3 lin. longus sordide albens persistens uniserialis, radiis constans 15—16 subaequalibus, basi dilatatis in planum angustissime ciliolatum incrassatum (nec in scariositatem lanceolatam) expansis. — *Seriola* (*Robertia* DC. Fl. Franc. Suppl. 453. — Cup. Hort. cath. 96., Pamph. Sic. II. t. 190.) *taraxacoides* Loisel. Fl. Gallic. (edit. 1.) I. 530. t. 18. — *Seriola uniflora* Bivona, Pl. Sic. II. no. 55. — DC. Prodr. VII. 17. — *Hieracium Aetnense* Cup. — Crescit in rupestribus montium in Italia et in insulis adjacentibus.

21. A. CILIATUS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 128. — Achaeniis suberostribus; involucro uniseriali; floribus rubris; caule foliato. ♃ — Caulis angulatus hispidus setis albis, simplex erectus pedalis monocephalus, folia alterna amplexicaulia, inferiora basi attenuata obovata inciso-dentata, dentibus inaequalibus, margine et carina ciliata, supra glabra, subtus villosa, bipollicaria, superiora subrotunda vix dentata ciliata minora, capitulum terminale, magnitudine pyri minoris, flosculi rubri. — *Arnica ciliata* Thnbrg. Fl. Japonic. 318. — DC. Prodr. VII. 252. — Crescit in Japonia.

† *Species addendae.*

22. A. TARAXACOIDES Wlprs. mss. — Acaulis glaber: foliis stellato-imbricatis lanceolatis runcinato-pinnatifidis in petiolum basi late vaginantem attenuatis; capitulo sessili cylindraceo non longioribus. ♃ — Rhizoma perpendiculare pennae columbinae crassitie, folia stellatim imbricata, capitulum sessile fere pollicare, involucri squamae triseriales glabrae ovato-lanceolatae obtusae, margine apiceque scariosae, flores homogami ligulati, ligulis linearibus apice tridentatis truncatis, achaenia ovali-compressa glabra erostria, pappus uniserialis longe plumosus. — *Oreophila taraxacoides* Meyen et Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 291. — Crescit in Peruvia in planitie circa Tacoram altitudine 14—17000 pedum.

23. A. MEYENIANUS Wlprs. mss. — Acaulis glaber: foliis stellatim imbricatis lanceolatis runcinatis, lobis obovatis obtusissimis integerrimis vel tridenticulatis, basi late vaginantibus attenuatis, capitulo intra folia sessili cylindraceo multo longioribus. ♃ — Rhizoma fusiforme digiti fere crassitie, folia bipollicaria 4—5 lin. lata, infra medium longe attenuata integerrima vel hinc inde dentata, supra medium grosse runcinata. Capitulum sessile semipollicare, involucri squamae lanceolato-lineares acuminatae, flores homogami ligulati, apice truncati quinquedentati. — *Oreophila Meyeniana* Wlprs. l. c. 292. — Crescit in Peruvia in planitie circa Tacoram.

24. A. (OREOPHILA) BRASILIENSIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 128. — Caule glabro striato ramoso, foliis duplo breviore; foliis radicalibus longe petiolatis lineari-oblongis subsinuato-dentatis acutiusculis, supra sparse pilosis, summis linearibus integerrimis; pedunculis elongatis bracteatis monocephalis; involucri subtomentoso-pubescentis squamis lineari-lanceolatis, intimis longe acuminatis; achaeniis glabris vix rostratis. ♃ — Caulis erectus ramosus sesquipedalis. Folia radicalia 8—9-pollicaria, 4—5 lin. lata, basi in petiolum attenuata. Involucri squamae biseriales, basi calyculatae. Pappus uniserialis, setis plumosis. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

25. A. ODORATUS Wlprs. mss. — Caule solitario simplici aphyllo et involucri squamis exterioribus setoso-hispidis; foliis lanceolatis sinuato-dentatis, utrinque laevibus, ad costam villosis, margine scaberrimis. ♃ — Herba pedalis vel paullo humilior brevissime caulescens, radix nunc perpendicularis, nunc obliqua simplex lignosa, apice radiculas ferens, extus fusca, digitum longa, penna corvina crassior, folia omnia radicalia numerosissima patula invicem aequalia late lanceolata acutissima, in petiolum dilatatum decurrentia sinuato-dentata, laciniis inciso-dentatis, utrinque laevia nitida, subtus in costa breviter villosa, margine scaberrima, membranacea viridia 2—5-pollicaria, scapus solitarius striatus folia duplo excedens, extimo apice squamulas paucas integras breves ferens, subangulatus striatus, inferne laevis, a medio inde spinuloso-hispidus purpurascens, interdum octopollicaris. Capitulum magnum ovato-campanulatum, involucri circiter quinqueseriati foliola adpressa oblongo-lanceolata acuta, interiora parum longiora, margine scariosa glabra, exteriora viridia, margine hispidula, extima dorso marginibusque

rigide hispida. Corollae tubus basi filiformis, apice inflatus, ligulam planam quinquedentatam aurantiacam adaequans, stylus longe exsertus, ramis revolutis cylindraceis undique pubescentibus, superne ad medium usque seriem glandularum stigmaticarum ferentibus. Achaenium oblongum obtuse quinquangulare glabrum erostre, pappus uniserialis, setis basi paullo dilatatis rigidis plumosis albidis. Receptaculum planum, paleis oblongis complicatis apice inaequaliter trifidis onustum, dente medio subulato tamquam uncinatis, corollae tubum aequantibus. — Florum odor suavis. — *Oreophila odorata* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 57. t. 263. — Crescit in Chili australis glareosis montis Pique de Pilque.

XXVI. FABERA *C. H. Schultz (Bipont.)*

(C. H. Schultz [Bipont.], Nov. act. acad. Leop. Carol. XXI. I. 129.)

Capitulum multiflorum heterocarpum, involucrum subimbricatum, receptaculum paleaceum, paleae scarioso-albidae uninerviae in aristam fulvam terminatae pappum superantem. Achaenia difformia, radialia involucri squamis intimis (maturitate achaeniorum dorso ossificatis) subinvoluta dorsique parte inferiore cum iis et tota basi sua cum receptaculi margine concreta, brevissime rostrata, pappo brevissimo scarioso coroniformi irregulariter ciliato-dentato coronata, achaenia disci articulatim cum receptaculo juncta rostrata, rostro achaenii corporis longitudinem subaequante, pappo coronata uniseriali plumoso, plumulis persistentibus, radiis subaequalibus 15—22. — Herbae Mediterraneae perennes.

1. F. (HYPOCHAERIS Willd. Herb. no. 14791. fol. 1. — Hort. Berol. t. 46. — Spr. Syst. veget. III. 660.) HISPIDA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 131. † — Caule solitario; foliis dentatis vel dentato-pinnatifidis; odore totius plantae narcotico. ♃ vel ♂ — Radix verticalis simplex fusiformis ultra bipollicaris, superne ¼ poll. diametro habens, inferne sensim attenuata in fibram, caeterum fibris instructa, extus brunnea, intus albens, saporis amari singularis subacris, folia radicalia remotiuscula, caulis basi erectus subflexuosus solitarius 1—1½-pedalis et altior, inferne 2 lin. diametro habens, medulla albida farctus, exceptis pedunculis sub involucro fistulosis, rigidus teres sulcato-striatus, striis ad caulis partem inferiorem valde prominentibus, foliatus ramosus, folia mox supra terram conferta rosulata subdecumbentia, tunc remotiora 1—3 pollices distantia, superiora minora sensim in squamas involucri transeuntia, inferiora 5—3-pollicaria, ⅔—1 poll. lata obverse lanceolata subintegra et raro tantum denticulata, rarius sinuato-dentato-pinnatifida, dentibus pinnisve triangulari-lanceolatis acutis 6 lin. longis, basi 3 lin. latis integerrimis, apicem versus folia latiora evadunt obtusa vel rarius acuta, corneo-mucronata, basin versus angustantur in petiolum alatum 1½—4 lin. latum, basi ipsa in radicalibus scarioso-dilatatum, in caulinis vero utrinque paullisper protrahuntur in appendicem brevem rotundatam et hinc auriculato-subamplexicaulia, caeterum dense pilosa, pilis patenti-arrectis brevibus simplicibus mollibus, costa magis elongatis, glauco-virentia, in costa albentia vel violacea. Sapor nauseoso-acris. Rami ultra caulis medium, rarius jam mox supra ejus basin oriuntur in axi foliorum, folia suprema sesquilineam longa, semilineam lata, sensim in squamas involucri transeuntia, rami 1½—3—12-pollicares, inferiores longiores, paniculato-corymbosi, pedunculi (ramuli) monocephali 1½—7-pollicares, capitula magnitudine eorum *Hypochoeridis radicatae*, erecta, involucrum polyphyllum 5 lin. longum et longius ovatum, achaeniorum maturitate subventricosum albido-pilosum, squamae internae 13 subaequales, lineam et ultra latae acutae, intimae marginem versus scariosae convexiusculae et achaeniorum maturitate in carinae parte inferiore calloso-incrassatae, quasi ossificatae, squamae externae totidem minores (1½—3 lin. longae) lanceolatae acutae. Paleae 7 lin. longae albidae scariosae uninerviae, in aristam terminatae rubro-brunneam, receptaculum foveolatum, flores lutei 6½ lin. longi, ligula dorso livida 4 lin. longa, apice quinquedentata. Achaenia radialia basi cum squamis involucri coalita et tandem cum iisdem decidua, 2½ lin. longa, pappo coroniformi ¼ lin. longo instructa, disci numerosa 3½—4½ lin. longa rostrata graciliora

dilute brunnea, pappo coronata albente plumoso uniseriali, radiis constante 18 subaequalibus 2½ lin. longis, inferne vix dilatatis. — *Achyrophorus hispidus* Hornem. Hort. Hafn. II. 772. — DC. Prodr. VII. 92. no. 3. — *Achyrophorus oxyodontus* DC. l. c. no. 4. — *Seriola Cretensis* Dsf. Cat. pl. hort. Paris. (edit. 3.) 150. (non Linn.) — *Porcellites Cretensis* Cassini, Dict. sc. nat. XLIII. 45. — *Achyrophorus ambiguus* DC. l. c. 93. no. 5. — *Achyrophorus serioloides* DC. l. c. no. 6. — *Metabasis Cretensis* γ. *serioloides* DC. l. c. 307. — Crescit in Graecia (prope Naupliam) Creta, Sicilia.

2. F. (SERIOLA Linn. Spec. pl. [edit. 2.] 1139. — DC. Prodr. VII. 95. no. 2. — METABASIS DC. l. c. 307. [var. α. et β.]) CRETENSIS C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 136. † — Radice 3—6-cauli; foliis pinnatifidis; odore totius plantae nullo. ♃ — Radix longa fusiformis fibrosa, superne 2—3 lin. diametro tenens, extus brunnea, intus albens, folia radicalia rosulata 2—3-pollicaria, superne 4—6 lin. lata numerosa, pinnatifida imo interrupte pinnatifida, pinnis lanceolato-linearibus subintegris, plerisque retrorsis, acuta, basin versus in petiolum angustata alatum, magis minusve dense molliter pilosa viridi-glaucescentia. Caules 3—8 spithamaei vel sesquipedales graciles stricti, medulla farcti albida et paullo infra involucrum fistulosi, teretes obsolete striati, foliosi ramosi, rami valde remoti dichotomi, rarissime caulis monocephalus, pedunculi elongati 3—7—10-pollicares, squamis paucis gracilibus anguste linearibus obsessi, folia caulina pauca, quandoque nulla, 1—2-pollicaria, 1—2 lin. lata, linearia profunde dentato-pinnatifida acuta semiamplexicaulia, basi paullisper protracta, inferiora vel rarius omnia hirta, superiora cum squamis plerumque glabra. Capitula mediocria erecta, involucrum 4—5½ lin. longum subovatum glabrum vel hirto-pubescens, squamae internae 13—14 lanceolatae acutae 4—5½ lin. longae, lineam circiter latae, achaeniorum maturitate carina calloso-incrassatae quasi ossificatae, superne saepius rubro-brunnescentes, glabrae aut albido-tomentosae, squamae extimae circiter totidem 1—3 lin. longae lineari-lanceolatae. Paleae albido-scariosae 8 lin. longae, ½—¾ lin. latae lineares, nervo medio percursae, in aristam brunneo-rubentem acuminatae, flores lutei involucro tertia vel quarta parte longiores, ligulae apice profunde quinquedentatae. Achaenia radialia circiter 10 subincurva subteretia, 2½—3 lin. longa, quinquesulcata transversim ruguloso-exasperata, basin versus in rostrum breve attenuata, pappo coronata coroniformi albente brevi dentato, vix cupuliformi, achaenia disci numerosissima 4—6 lin. longa graciliora rostrata obsoletius rugulosa dilutius brunnea, pappus persistens plumosus albidus uniserialis 2½ lin. longus, radiis circiter 22 subaequalibus inferne paullisper incrassatis plumoso-scabris, plumulis remotis elongatis persistentibus. — *Metabasis Hymettia* DC. Prodr. VII. 97. — *Metabasis Cretensis* β. DC. l. c. 307. — *Hypochaeris hirta* Cyrill.? — *Hypochaeris pinnatifida* Aucher mss. — Crescit ad littora maris Mediterranei boreali-occidentalis (in Graecia, Sicilia, Aegina).

XXVII. (2984/1.) CYCNOSERIS *Endl.*

(Endl. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung I. 458. et Gener. plant. Suppl. III. p. 71.)

Capitulum multiflorum homocarpum. Involucrum ovato-oblongum imbricatum, squamis exterioribus brevioribus subcalyculatum. Receptaculum paleis membranaceis inter flores onustum. Corollae tubo apice pilorum corona cincto, limbo ligulato brevi lato obtuso, profunde quinquedentato. Achaenia fusiformia striata laevia, in rostrum longum cylindricum desinentia, pappus uniformis biserialis, setis subfiliformibus plumosis, interioribus duplo longioribus. — Herba Nova Hollandica acaulis glabra: foliis radicalibus longe lineari-lanceolatis remotissime et acute sinuato-dentatis; scapis paniculatim ramosis ramisque monocephalis fistulosis; floribus flavis.

1. *C. AUSTRALIS Endl. l. c. — ♃? — Crescit in Nova Hollandia austro-occidentali ad fluvium Cygnorum.

XXVIII. (2985.) **HYPOCHOERIS***) *Linn.* [*nec Hypochaeris.*]
(DC. Prodr. VII. 90. — Regel, Linnaea XVI. 49. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 686. [1842.] — C. H. Schultz [Bipont.], Nov. act. acad. Leop. Carol. XXI. I. 139. [1845.])

Involucrum subimbricatum, post inflorescentiam valde elongatum (simili modo ac in *Podospermi* speciebus microcephalis), squamarum inferiorum carina superna saepius aculeolis instructa. Flosculi involucrum subaequantes vel dimidia parte superantes. Achaenia sulculis 15 longitudinalibus percursa sunt vel omnia erostria truncata vel brevissime rostrata hispidula turbinata, basi acuta, pappus niveus vel sordide albens in achaeniis truncatis observatur pluriserialis persistens, radiis denticulato-plumosis, plumulis subcaducis, in radiis exterioribus omnibus liberis, in intimis (10) longissimis vero tertia parte inferiore villis longis instructis copiosissimis, simili modo sed magis arachnoideo-intertextis atque in *Tragopogoneis*, vel achaenia omnia longe rostrata, rostro achaenii corpus subaequante, pappo coronata biseriali, serie externa brevi scabra, rarius parce plumosa, interna plumoso-scabra, radiis inaequalibus, plumulis omnibus liberis, vel achaenia radii truncata, disci rostrata. — Herbae annuae vel biennes Europaeae, Capenses vel in Asia occidentali provenientes, glabrae aut pilis simplibus robustis obsitae: foliis radicalibus rosulatis; caule subramoso junceo, ad ramos usque nudo; pedunculis squamosis; flosculis luteis involucrum subaequantibus aut dimidia parte superantibus.

§. 1. ***Microcephalae***: *Herbae annuae, flores involucrum subaequantes parvi, dentes ligularum tubum subaequantium breves triangulares.*

1. H. ARACHNOIDEA Poir. Encycl. V. 573. (excl. syn.) — DC. Prodr. VII. 90. (excl. syn.) C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 142. — Flosculis involucrum subaequantibus; achaeniis omnibus truncatis, pappo niveo pluriseriali. ⊙ — Radix gracilis fusiformi-ramosa fibrillosa, dilutissime brunnescens, sicuti tota planta lactescens, folia radicalia rosulata 2—6-pollicaria, superne $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ poll. lata obverse lanceolata sinuato-dentata, sinubus rotundis, dentibus triangularibus acutis vel obtusis, utrinque sed praecipue supra et ad marginem hirta virescenti-glaucescentia, caules numerosi (ad 12) palmares vel pedales et ultra juncei glabri, in axi squamae lanceolatae vel folii linearis dentati, in ramos abeunt 2—4 palmares vel spithamaeos superne squamosos, capitula parva erecta, involucrum hispidum vel glabrum sub anthesi 5, ad maturitatem achaeniorum 10 lin. longum, squamae numerosae, margine scariosae, paleae $8\frac{1}{2}$ lin. longae, $\frac{1}{2}$ lin. latae albidae scariosae acuminatae, capitula expansa diametro semipollicari dilute aurea, flosculi involucrum subaequantes. Achaenia fusiformia truncata 15-sulcata hispidulo-aculeolata, pappus niveus pluriserialis plumosus, radiis intimis longioribus. — *H. Bartholdii* Willd. Herb. no. 14793. fol. 2. — *H. heterosperma* Schultes mss. — *Arachnopogon (Arachnospermum) heterospermum* Hortulanor. — Crescit in Barbariae locis incultis.

2. H. GLABRA Linn. Spec. pl. (1. edit.) 811. — Fl. Danic. t. 424. — Lam. Illustr. gen. t. 646. fig. 1. — Grtnr. De fructib. II. 374. t. 160. fig. 4. — Schkuhr, Hndbch. t. 225. — Engl. bot. t. 575. — Curtis, Flor. Londin. t. 149. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 144. — Flosculis involucrum subaequantibus; achaeniis nigrescentibus pruinosis, radii truncatis, disci rostratis; foliis omnibus radicalibus obverse lanceolatis runcinato-pinnatifidis glabris aut subhirtis. ⊙ — Radix perpendicularis digitalis simplex vel ramosa fibrillosa, folia radicalia rosulata subdecumbentia 1—4-pollicaria, superne 3—8 lin. lata tenera obverse lanceolata elongata sinuato-runcinato-pinnatifida acuta glabra vel margine et supra breviter hirta, caules numerosi ascendentes digitales vel pedales graciles teretes sulcato-striati glabri ramosi vel rarius simplices monocephali, capitula erecta parva. Involucrum cylindricum glabrum, sub anthesi 4—5, ad maturitatem achaeniorum 8—10 lin. longum,

*) *Hujus generis Monographia a Regelio elaborata a recentiore monographo omnino neglecta est.*

squamis lanceolato-linearibus tenuibus obtusiusculis, intimis excepta carina scariosis, paleae 7—8 lin. longae, semilineam latae scariosae uninerviae, flosculi dilute aurei, capitula diametro 4—5 linearum, achaenia difformia, radialia truncata vel breviter rostrata $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ lin. longa robusta 15-striata, striis hispidis, pappus plumoso-scaber sordide albens persistens pluriserialis, setis extimis brevissimis, discalia 4—5 lin. longa rostrata, pappus radialium. — *Hyoseris altera* Tabern. — *Hieracium Chondrillae folio flore parvo* Vaill. Act. Paris. 1721. p. 214. — *Hypochaeris stellata* Gat. Fl. mont. 140. — *H. simplex* Mérat, Fl. Paris. (edit. 1.) 310. — *H. Capensis* Lssng. Synops. Compos. 130. — *Hyoseris tenella* Tbnbrg. Fl. Cap. 613. — *Hypochaeris glabra* E. Meyer mss.

Variat: foliis dentato-pinnatifidis glabris vel hirtis; caulibus ramosis vel monocephalis, ascendentibus vel erectis: elongata gracilis: foliis obverse lanceolatis pinnatifido-dentatis, caulibus simplicibus monocephalis dodrantalibus cum involucro glabris.

Crescit in arvis Europae mediae et borealis et in Promontorio bonae spei.

3. H. MINIMA Dsf. Fl. Atl. II. 238. — Sbthrp. et Sm. Ic. fl. Graec. t. 816. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 147. — Flosculis involucrum subaequantibus; achaeniis brunneis, radii truncatis, disci rostratis; foliis radicalibus obovato-lanceolatis subintegris, margine et pagina supera praesertim superne setis rigidis simplicibus hispidis. ⊙ — Differt a praecedente: statura multo graciliore, foliis brevibus latis obtusis subintegris hispidioribus, caule graciliore humiliore erecto, plerumque solitario, saepius simplici vel capitulo rudimentario instructo, involucro saepius pilis robustis 1—2 lin. longis simplicibus albis transparentibus subcarnosis munito, capitulo angustiori flosculis paucioribus composito, achaeniis brunneis vel saltem dilutioribus et vix pruinosis. — *Hypochaeris hispida* Rth. — Cyrill. Pl. rar. Neap. I. 29. t. 10. — *Achyrophorus minimus* Hornem. Cat. pl. hort. Hafn. II. 773. — *Hypochaeris pusilla* Poir. Encycl. Suppl. IV. 530. — *H. arachnites* Bivona, Bern. Cent. II. 43. — *H. dimorpha* Brotero, Fl. Lusit. I. 332. — *H. Thracica* Stev. mss. — *H. ascendens* Brotero, Phytogr. Lusit. 55. t. 25? — *H. glabra* γ. δ. ε. DC. l. c. — *Scorzonera nova* Dsf. mss.

α. minor: Digitalis, palmaris et ultra, caule monocephalo, involucro glabro vel hispido.

β. major: Caule dodrantali, ultra medium ramoso, plerumque tricephalo.

Crescit in pascuis et fruticetis in regionibus Mediterraneis.

4. H. (ACHYROPHORUS Hornem. Cat. hort. Hafn. Suppl. 91. — ACHYROPAPPUS Hortor.) BALBISII Lois. Not. 124. — DC. l. c. 91. (excl. syn. Jcq. et Richt.) — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 150. — Flosculis involucrum subaequantibus; achaeniis omnibus longe rostratis; foliis praecipue infra hirtis. ⊙ — Folia radicalia rosulata obverse lanceolata (vel ex Lois. obovato-oblonga) sinuato-dentata, pilis simplicibus praecipue margine et infra hirta, supra saepius glabra, caules numerosi pedales glabri juncei, in axi squamae lineares in ramos abeuntes, involucrum glabrum imbricatum, squamis margine scariosis, sub anthesi 5 lin., maturitate achaeniorum 10—11 lin. altum, paleae receptaculi 8 lin. longae scariosae acuminatae uninerviae, inferne ⅓ lin. latae, flosculi dilute aurei, involucro paullo breviores, capitulum expansum diametro semipollicari, flosculi radiales 4 lin. longi, tubus filiformis albens, ore pilosus, ligulam quinquedentatam, semilineam latam paullo superans, antherarum cylinder semilineam longus, styli bifidi rami subarrecti, achaenia omnia aequalia longe rostrata, 5 lin. longa, corpus achaenii 2 lin. longum 15-striatulum hispidulum, rostrum trilineare superne glabrescens, pappus biserialis 6 lin. longus persistens sordide albens plumoso-scaber, plumulis omnibus liberis subpersistentibus, radiis intimis longioribus, extimis duplo fere brevioribus subplumosis. — *Hypochaeris minima* Balbis, Misc. alt. 29. — Crescit in arvis Galliae et Hispaniae.

§. 2. *Megacephalae: Herbae annuae vel biennes, flores involucrum tertia vel dimidia parte, ligula tubum duplo superantes.*

5. H. SALZMANNIANA DC. l. c. 91. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 152. — Flosculis involucrum tertia parte superantibus, ligula apice dentibus brevibus munita tubum duplo superante; achaeniis radii truncatis, disci longe rostratis; foliis obverse lanceolatis dentatis, involucris cauleque hispidis. ⊙ — Radix perpendicularis 3—4-pollicaris, superne vix ultra lineam crassa fusiformis fibrillosa gracilis, folia radicalia rosulata, pleraque quadripollicaria, superne 10 lin. lata obovato-lanceolata in petiolum late alatum

sensim attenuata obtusa denticulata, utrinque, praecipue vero margine breviter pilosa, caulis pedalis et ultra erectus solitarius vel rarius bini, teres sulcato-striatus aphyllus pilosus, ad medium in axi squamae lineari-lanceolatae 1—2 lin. longae hirtae in ramum abiens unum alterumve monocephalum 3—7-pollicarem, superne squamis paucis munitum lanceolatis, capitula speciosa erecta in ramis nonnumquam rudimentaria, involucrum imbricatum, sub anthesi 7 lin. longum, ad maturitatem achaeniorum ultra pollicare, squamae exteriores breviores lanceolatae vel lineari-lanceolatae carina hispidae, superne subaculeatae, intimae lineares acuminatae, rarius involucrum glabrescit, flosculi radiales 7½ lin. longi, ligula ultra lineam lata, apice breviter quinquedentata, dorso dilute livida, tubum dilutum ad os pilosum 2½ lin. longum duplo superans, paleae 13 lin. longae, lineam latae albidae scariosae uninerviae acuminatae. Achaenia radii 2½ lin. longa truncata, striis 15 hispidulis percursa castanea, pappo coronata ultra semipollicari multiseriali persistente albente, radiis seriei intimae longissimis plumoso-scabris, plumulis superne liberis, tertia parte inferiore vero confertissimis valde intertextis, seriebus exterioribus peripheriam versus valde decrescentibus plumoso-scabris, serie extima tantum 2 lin. longa scabra, achaenia disci semipollicaria, corpus achaenii 2 lin. longum, striis 15 longitudinalibus exasperatis munitum, rostrum quadrilineare inferne hispidulum, superne glabrescens dilutius, pappus 6½ lin. longus persistens albens 2—3-serialis, seriebus interioribus longioribus, exterioribus brevioribus plumoso-scabris, plumulis omnibus liberis persistentibus. — *Hypochaeris dimorpha* Slzm. Flora (B. Z.) 1827. II. Beilage 95. — Crescit in agris sabulosis et vineis Tingitanis.

6. H. NEAPOLITANA DC. l. c. 91. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 154. — Flosculis involucrum tertia parte superantibus, ligula apice dentibus triangularibus munita tubum duplo fere superante; achaeniis radii truncatis, disci longe rostratis; radice bienni fasciculata; foliis sinuato-dentatis hirtis; caule efoliato muriculato glabrove ramoso. ♂ — Radix e fibris composita est calamum corvinum vel anserinum crassis teretibus parce fibrillosis, folia radicalia rosulata oblongo-lanceolata, basin versus paullo angustata nec in petiolum distinctum abeuntia tripollicaria, ¾ poll. lata obtusiuscula repando-sinuato-dentata, utrinque pilis simplicibus dense obsita, caulis solitarius 1—2-pedalis erectus teres sulcato-striatus, aculeis brevissimis modice exasperatus efoliatus, in axi squamae lanceolatae in ramum abiens unum alterumve palmarem, squamis 5—8 ovato-lanceolatis munitum submonocephalum, capitula semper erecta, magnitudine eorum *H. radicatae*, involucrum glabrum, squamis lanceolato-linearibus imbricatis, flosculi aurei involucrum tertia parte superantes, 6½ lin. longi, ligula 4 lin. longa, dorso livida, apice dentibus 5 lanceolato-linearibus elongatis munita tubum 2½ lin. longum albidum ore pilosum duplo fere superans. — *H. dimorpha* Tenore, Syll. 407. — *H. radicata* Sm. Prodr. fl. Graec. no. 1955. — Crescit in Graecia et in arenosis maritimis regni Neapolitani.

7. H. (PORCELLITES Cassini, Dict. sc. nat. XLIII. 43.) RADICATA Linn. Spec. pl. (edit. 1.) 811. — Flor. Danic. t. 150. — Grtnr. De fructib. II. t. 159. fig. 6. — Engl. bot. t. 181. — Curtis, Fl. Londin. t. 168. — Jcq. Ic. pl. rar. t. 160. — Scop. fl. Carn. (edit. 2.) t. 51. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 155. † — Flosculis involucrum dimidia superantibus; ligulis apice dentibus 5 linearibus elongatis fere capillaribus instructis, tubum fere superantibus, radialibus dorso lividis; achaeniis omnibus longe rostratis; radice fusiformi-fasciculata; caule glabro aut basi hispido, ad ramos usque nudo efoliato; foliis sublyratis hirtis. ♂ — Folia radicalia rosulata decumbentia numerosa 1½—3 poll. longa oblongo-lanceolata lyrata vel sinuato-dentata, praecipue superne pilosa, caulis erectus vel ascendens solitarius vel plures, pedalis sesquipedalis vel rarius tantum spithamaeus, glaber vel basi pilosulus, ramosus vel rarius simplex monocephalus. Capituli mediocris involucrum imbricatum, squamis lanceolato linearibus carinatis glabris vel dorso praecipue superne parce pilosis, intimis linearibus margine scariosis, superne ciliatis, paleae subcomplanatae scariosae uninerviae acuminatae achaenia cum pappo aequantes vel superantes, acumine luteo-brunnescentes. Flosculi aurei, radii 6—8 lin. longi, ligulae 4—5 lin. longae, dorso pallide lividae vel rubentes, apice dentibus 5 elongatis linearibus imo fere capillaribus munitae, tubo 2—3 lin. longo ad os piloso, duplo fere longiores, antherarum cylinder aureus 1¾ lin. longus, achaenia 5—7 lin. longa, rostro superne pallidiori, in achaeniis radii breviori, achaenii corpus castaneum subpruinosum 15-striatum muriculatum duplo

superante, omnia pappo coronata 4½—5 lin. longo biseriali sordide albescente, serie interna e radiis constante 20—30 plumoso-scabris, plumulis persistentibus liberis, externa e setis totidem internis duplo triplove brevioribus parce plumosis vel tantum scabris. — *Achyrophorus radicatus* Scop. l. c. — *Scorzonera taraxacifolia* Jcq. l. c. — *Leontodon ciliatum* Scop. l. c. (edit. 2.) 980. t. 51. — *Hypochaeris intermedia* Richter, Fl. Lips. I. 667. — *H. Balbisii* Rchb. Fl. Germ. excurs. no. 1782.

α. major vel *vulgaris:* Caulis 1—2-pedalis ramosus, rostrum achaenii corpore subduplo longius. — Variat porro: foliis sinuato-dentatis vel runcinato-lyratis hirtis vel glabrescentibus, caule glaberrimo vel basi hispido, erecto vel ascendente, paleis receptaculi achaenia cum pappo aequantibus vel superantibus.

β. minor vel *ericetorum:* Caulis digitalis vel spithamaeus (2—6-pollicaris), rostrum achaenii corpus subaequans. — Variat caule simplici monocephalo vel ramoso.

Crescit per totam Europam vulgatissima in pascuis, collibus et pratis sylvaticis.

XXIX. PIPTOPOGON *Cassini.*

(Cassini, Dict. sc. natur. XLVIII. 434. et 507. — C. H. Schultz [Bipont.], Nov. act. acad. Caes. Leop. Carol. XXI. I. 160.)

Involucrum biseriale subimbricatum, inferne magis minusve pruinosum. Flosculi concolores involucro dimidio longiores. Achaenia conformia quinquecostata (ex Cass.) muriculata, omnia in rostrum terminata achaenii corpore multo brevius, pappo coronata uniseriali e radiis constante 10, basi scarioso-dilatatis plumoso-scabris, plumulis caducis. — Herbae Mediterraneae perennes: foliis radicalibus rosulatis, dentibus paucis arrectis instructis glabris vel pilis simplicibus apice incurvis obsitis; caule subramoso cum involucro glabris vel hispidis.

1. P. GLAUCUM C. H. Schultz (Bip.) l. c. 161. — Radix perennis lignosa verticalis flexuosa crassa, diametro 2—3 linearum, cortice brunnescente instructa, folia radicalia rosulata arrecta 7—15 et plura 2—6-pollicaria, superne 5—14 lin. lata carnosula obovato-oblonga vel obverse lanceolata, saepius cuneata, magis minusve profunde dentata, dentibus paucis minutis vel 4 lin. longis triangulari-lanceolatis acutis arrectis integris, apice acuto corneo-apiculatis, infra sensim in petiolum alatum attenuata 1½—4 lin. latum, ad basin dilatata et ad baseos faciem internam lanae fasciculo munita denso 1—2 lin. longo, caeterum plana, supra praesertim marginem versus piloso-hirta, infra glabra vel rarius utrinque hirta vel glabrescentia, margine tantum tenuiter ciliata, glaucescentia. Caulis solitarius vel rarissime 2—3-ni palmares vel pedales, saepius spithamaeus erectus aphyllus glaber, vel rarissime supra medium cum pedunculis hirtus, rami superne squamis paucis instructi subulatis monocephali, caulis rarius simplex monocephalus, sed tunc semper ad caulis medium capitulum observatur unum alterumve abortivum. Capitulum speciosum erectum, involucrum ovatum 6—8 lin. altum biseriale subimbricatum hispidum, inferne saepius pruinosum, series squamarum internarum subaequalis, squamae scariosae lineares acutiusculae pilosae vel rarius glabrescentes, squamae seriei externae 7 inaequales lineari-lanceolatae, dorso saepius pruinosae et crassiuscule pilosae, paleae receptaculi 6 lin. longae, ⅓ lin. latae scariosae uninerviae acuminatae, superne marginibusque breviter ciliatae, flosculi aurei concolores involucro dimidia parte longiores, radiales 8—12 lin. longi, ligula 5—7 lin. longa, ultra lineam lata, tubum 3—5 lin. longum ad orificium dense fimbrillatum duplo fere superans, styli crura pilosula, achaenia conformia, omnia in rostrum terminata achaenii corpore brevius pappoque coronata 4 lin. longo uniseriali persistente sordide albescente, radiis constante denis inferne dilatatis plumoso-scabris, plumulis caducis. — *Achyrophorus fere glaber Bellidis glauco dentatoque folio* Vaill. Act. Paris. 1721. p. 278. — *Hypochaeris Achyrophorus* Linn. Spec. pl. (edit. 1.) 810. — *Seriola* (*Rodigia* Spr. Neue Entdeck. I. 276.) *laevigata* Linn. Spec. pl. (edit. 2.) 1139. — Sbthrp. Ic. fl. Graec. t. 814. — DC. Prodr. VII. 96. — *Seriola alliata* Bivona, Bern. cent. II. no. 77. et 1. no. 57. t. 5. — *Seriola* (*Hyoseris* Zeyher mss. — *Hypochaeris* Prsl. Delic. Prag. 114.) *glauca* Tineo, Pl. rar. Sicil. I. 19. — *Hieracium chondrilloides saxatile hirsuto folio dentato* Cup. ed. Bonan. t. 137. — *Seriola albicans*

Tineo l. c. 20. — *Hypochaeris albicans* Ucria. — *Seriola rubescens* Tineo l. c. 21. — Crescit in fissuris rupium Siciliae.

2. P. LAEVIGATUM C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 165. — Herba glabra. ♃ — *Piptopogon decipiens* Cassini l. c. 507. † — *Seriola laevigata* Dsf. Fl. Atl. II. 237. t. 216.

† *E genere excludatur:*

P. MACROSPERMUM C. A. Meyer. = ACHYROSERIS MACROSPERMA Turcz.

XXX. (2987.) SERIOLA *Linn.*

([DC. Prodr. VII. 95. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 688.*] — C. H. Schultz [Bipont.], Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XXI. I. 167.)

Involucrum biseriale subimbricatum, flosculi involucrum dimidia parte superantes. Achaenia difformia, radialia squamis involucri internis subinvoluta breviter rostrata calva, achaenia disci rostro terminata achaenii corpus subaequante et pappo coronata biseriali, series interna e radiis 10 componitur basi scarioso-dilatatis plumoso-scabris, plumulis caducis, quibuscum series alterna externa e setis scabriusculis totidem composita minimis longitudinem scariositatis radiorum plumosorum subaequantibus. — Herba annua Mediterranea: foliis radicalibus rosulatis obovatis subintegris hirtis; caulibus subramosis subfoliatis, inferne glabrescentibus, superne cum pedunculis elongatis subsquamosis et involucro setis simplicibus hispidissimis.

1. S. (METABASIS DC. l. c. 307.) AETNENSIS Linn. Spec. pl. (edit. 2.) 1139. — DC. l. c. 95. — Jcq. Observ. bot. IV. 3. t. 79. — Lam. Illustr. gen. t. 656. fig. 1. — All. Hb. Pedem. no. 851. t. 29. fig. 1. — Grtnr. De fructib. pl. II. 370. t. 159. — Sbthrp. et Sm. Ic. fl. Graec. t. 815. — Schkuhr, Hndbch. t. 224. — C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 168. † — Herba annua, radix 1—3-pollicaris, ½—1½ lin. diametro tenens teres fibrillosa dilute brunnea, folia radicalia 5—10 rosulata decumbentia 1—2-pollicaria, superne 3—9 lin. lata tenera, obovato-lanceolata integra vel magis minusve profunde sinuato-dentata, dentibus utrinque 5—7 minimis vel 2 lin. longis triangularibus antrorsis vel extrorsis, corpusculo subcorneo terminatis, apice obtusa vel rotundata, inferne in petiolum attenuata alatum ½—2 lin. latum, glaucescentia, utrinque praecipue supra pilosa. Caules plures subdiffusi procumbentes palmares vel dodrantales teretes, medulla alba farcti, sulcato-striati paniculato-ramosi, rarius simplices monocephali, rami in axi foliorum radicalibus similium 1—2-pollicarium, 2—4 lin. latorum, superioribus sensim minoribus in squamas 2—5 lin. longas lineari-lanceolatas acutas transeuntibus. Pedunculi 2—5-pollicares monocephali, capitula in caule 1—4, in cultis plura, erecta, involucrum 4—5½ lin. longum subimbricatum, squamae internae 11—13 subaequales 4—5 lin. longae lineares acutae, dorso setosae, margine albido-scariosae naviculares, achaenia radii fere involventes, externae 4—6 inaequales 1—2½ lin. longae anguste lineares acutae, dorso setosae adpressae, inter setas fere absconditae. Receptaculum 2 lin. diametro tenens, paleae tot, quot achaenia disci, achaenia cum pappo aequantes 7 lin. longae, semilineam latae scariosae uninerviae setaceo-acuminatae, flosculi aurei concolores vel ligulae radiales dorso rubello-vittatae, radiales 5 lin. longi, tubus 2 lin. longus, ore fimbrillatus, antherarum cylinder sesquilinearis. Achaenia difformia rubro-brunnea, radialia squamis involucri internis involuta imaque dorsi parte cum iis concreta 2½—3 lin. longa ⅙ lin. diametro tenentia, longitudinaliter quinquesulcata, transverse rugulosa, rostro brevi robusto instructa ab achaenii corpore paullulum distincto, calva, embryo achaenii ¾ explet, achaenia disci 3 lin. longa iis radii analoga sed graciliora, rostrum versus subhispida et rostro instructa graciliori achaenii corpus subaequante, pappo coronata 3 lin. longo persistente albente biseriali, serie interna e radiis constante 10 plumoso-scabris, plumulis caducis, inferne in scariositatem dilatatis lanceolatam, externa e setis totidem cum internis alternantibus scabris, internis 7—8-plo brevioribus. — *Hieracium multicaule Bellidis folio molli* Bocc. App. 8. — *Achyrophorus hirsutus Bellidis obtuso folio* Vaill. Act. Paris. 1721. p. 730. — *Hypochaeris Achyrophorus* Linn. Spec. pl. (edit. 1.) 810. (ex p.) — *H. urens* L. l. c.? — *Seriola hispida* Muh. Nuth. pl. 543. — *Seriola de-*

pressa Viv. Fl. Cors. app. 4. — DC. l. c. 96. — Variat caulibus procumbentibus et erectis ramosis et mono- vel polycephalis quandoque gracillimis, saepius ramosissimis, flosculis concoloribus vel ligulis radii dorso brunneo-rubellis. — Crescit in Gallia, Italia insulisque adjacentibus, in Graecia et in Barbaria.

Adnot. Species reliquae ab auctoribus (DC. Prodr. VII. 95.) huic generi adnumeratae pertinent ad Hypochoeridearum genera praecedentia.

2988 *vacat, nam:*

ROBERTIA TARAXACOIDES DC. (Prodr. VII. 97.) = ACHYROPHORUS ROBERTIA C. H. Schultz (Bipont.).

XXXI. (2288/2.) **PHALACRODERIS** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 97. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 688.*)

2988/1 *vacat, nam:*

METABASIS AETNENSIS DC. (Prodr. VII. 307.) = SERIOLA AETNENSIS Linn. (DC. l. c. 95.)

METABASIS CRETENSIS DC. (l. c. 307.) = { FABERA HISPIDA C. H. Schultz (Bip.) et FABERA CRETENSIS C. H. Schultz (Bip.).

METABASIS HYMETTIA DC. (l. c. 97.) = FABERA CRETENSIS C. H. Schultz (Bip.).

Subtribus V. RODIGIEAE DC. l. c. 98.

XXXII. (3021/1.) **RODIGIA** *Spr.*

(DC. Prodr. VII. 98. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 697.*)

XXXIII. (3021/2.) **AMMOGETON** *Schrad.*

(DC. Prodr. VII. 98. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 697.*)

XXXIV. (3020.) **PACHYLEPIS** *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 98. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 697.*)

XXXV. (3031.) **PINAROPAPPUS** *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 99. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 700.)

Subtribus VI. SCORZONEREAE Lssng. — DC. l. c. 99.

XXXVI. (2980.) **THRINCIA** *Rth.*

(DC. Prodr. VII. 99. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 688.*)

XXXVII. (3001.) **KALBFUSSIA** *C. H. Schultz (Bipont.).*

(DC. Prodr. VII. 101. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 689.*)

XXXVIII. **LEONTODON** *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 101.)

XXXIX. (2990/1.) **PHYLLOPAPPUS** *Wlprs.*

(Wlprs. Linnaea XIV. 507. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 49. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363.)

1. PH. LANCEOLATUS Wlprs. l. c. (et Repert. II. 688.*) — Rhizoma breve crassum, folia omnia radicalia lanceolata, basin versus longissime attenuata, integerrima vel hinc inde denticulata uninervia herbacea glabra 3—8-pollicaria, 2—6 lin. lata, acuminata, capitulum in scapo fistuloso terminale solitarium multiflorum, involucri uniserialis squamae 12 lanceolato-lineares acutae glabrae uninerviae 7 lin. longae, sesquilineam vel lineam latae, squamae accessoriae lanceolato-ovatae duplo triplove breviores plurimae, receptaculum (etiam sub anthesi?) hemisphaericum alveolare, alveolis pentagonis, margine ciliato-fimbrillatis, flosculi......?, achaenia cylindracea erostria, basi angustata 4 lin. longa plurisulcata papillulosa glaberrima, pappi pluriserialis paleae lanceolatae scariosae glabrae in aristam longam plumoso-serratam productae, 5—7 lin. longae, lineam fere latae. — Crescit in Nova Hollandia.

XL. APARGIA *Lssng.*
(DC. Prodr. VII. 107.)

XLI. OPORINIA *Don.*
(DC. Prodr. VII. 108.)

1. O. KERETINA Wlprs. mss. — Radice praemorsa; scapis 1—2-cephalis una cum pedunculis sursum leviter incrassatis nutantibus; foliis elongato-lanceolatis, interioribus grosse dentatis, exterioribus subintegris; involucri squamis fusco-hirsutis, intimis apice albo-tactis; ligulis convolutis aurantiacis. ♃ — Folia glabra vel sparse pilosa, pedunculi folio minuto lineari bracteati et cum involucris dense fusco-pilosi, involucrum late obconicum, squamae lineares acutae, pappi radii subaequales, exteriores basi latiori serrulati, achaenia glabra, flosculi aurantiaci. — *O. pratensi* Lssng. proxima, differt tamen capitulis semper nutantibus, involucri squamis albo-apiculatis et floribus intensius aurantiacis. — *Leontodon (Oporinoides) Keretinus* Nylander, Spicileg. flor Fennic. I. no. 75. — Crescit in Rossia arctica, in pratis ad pagum et fluvium Keret haud procul a mare Albo.

XLII. (2991.) MILLINA *Cassini.*
(DC. Prodr. VII. 109. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 688.*)

1. M. *(Delodérium)* PERSICA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 3. — Glaberrima: radice exili verticali; foliis omnibus radicalibus lanceolatis pinnatipartitis, rhachi laciniisque linearibus, albo-mucronulatis; scapis nudis ascendentibus, folia duplo triplove superantibus 1—2-cephalis, sub capitulo conico-incrassatis squamosis, squamis linearibus; involucri squamis imbricatis triangulari-lanceolatis, apice nigricantibus, medio dorso serie pilorum papillosorum simplicium instructis, rarius glaberrimis; ligulis subtus concoloribus; pappi sordide albi uniserialis achaenio paullo brevioris setis basi dilatatis longe plumosis; achaeniis transverse squamelloso-muricatis in rostrum eis paullo longius subsquamellosum attenuatis; receptaculo nudo. ⊙ — Habitus omnino *Leontodontis auctumnalis*, sed folia profundius dissecta vix sesquipollicaria, laciniis 3—5 lin. longis vix lineam latis capitulaque minora. — Crescit in Persia australi in graminosis prope Dalechi.

XLIII. (2993.) PODOSPERMUM *DC.*
(DC. Prodr. VII. 110. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 688.)

1. P. BUXBAUMII C. Koch, Linnaea XVII. 274. — Radix pluricaulis, capitibus sterilibus nullis; folia pinnatifida, pinnae ut rhachis anguste oblongae apiculato-setosae; rami striati; anthodium subglabrum; ligulae ex apice dentibus 3—5 linearibus instructae purpurascentes. ♃? — *P. intermedium* Guss. — Buxb. Centur. II. t. 22. — Crescit in planitie ad Araxen.

2. P. HETEROPHYLLUM C. Koch l. c. 275. — Radix multiceps, caulibus capituligeris et capitulis sterilibus instructa; caulis tomento brevi canus; folia radicalia inferiora linearia, pinnis linearibus, superiora oblanceolato-linearia, pinnis inferioribus obovatis ovatisque, superioribus oblongis instructa, folia caulina 1—3-juga, rami sulcati; calathidia fructigera duplo majora quam in specie antecedente. ♃? — Crescit in planitie ad Araxen cum praecedente sed minus frequens.

3. P. ERIOSPERMUM Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 5. — Perenne: rhizomate petiolis vetustis valde squamoso; foliis radicalibus in petiolum latum attenuatis caulinisque elongatis pinnatipartitis, rhachi longissima lineari, laciniis longis remotis patulis deflexisve lineari-subulatis, apice lanato-penicillatis, caeterum sub lente parce puberulis, caulinis brevioribus, laciniis angustissimis; caulibus elatis parce foliosis 2—5-cephalis; pedunculis elongatis nudis; involucri tomentelli squamis inferioribus dimidio brevioribus triangularibus lanato-penicillatis, internis lanceolatis glaberrimis; flosculis externis involucro subduplo longioribus; achaeniis cylindricis, praeter callum basilarem glabrum adpresse lanatis, pappo eis paullo breviori terminatis. ♃ — Caules sesquipedales, habitus et capitula *P. Jacquiniani* et *P. Cariensis*, quibus affine est et a quibus recedit achaeniis lanatis, prius praeterea distinguitur foliorum laciniis apice non lanatis, alterum radice bienni. — Crescit in Persia australi in rupestribus arenosis ad ruinas Persepolis urbis.

4. P. CARIENSE Boiss. l. c. IV. 24. — Bienne: caule erecto parce ramoso glabrescente; foliis elongatis pinnatipartitis, rhachi longissima lineari, lobis elongatis patulis deflexisve, lineari-subulatis acutis, apice lanato-penicillatis, caeterum glabris, sub lente margine scabridis, foliis supremis abbreviatis, laciniis capillaribus; capitulis longe pedunculatis; involucri inferne lanato-nivei squamis lanceolatis obtusiusculis, externis dimidio brevioribus, apice lanato-penicillatis, internis glabrescentibus; flosculis exterioribus involucro duplo longioribus. ♂ — Caulis sesquipedalis, folia 6—9-pollicaria, costa media 1—2 lin. lata, ultra ultimas lacinias saepe 3 poll. longa, laciniae pollicares, ½—1 lin. latae, capitula magnitudine eorum *Scorzonerae villosae*. Affine *P. calcitrapaefolio* et *laciniato*, a quibus neglectis caeteris notis, jam flosculis involucrum duplo superantibus differt. — — Crescit in Caria.

5. P. PHAEOPAPPUM Boiss. l. c. VII. 5. — Glabrum: radice..... ?; caule erecto folioso striato, basi parce ramoso, caeterum simplici; foliis late linearibus, apice attenuato-acuminatis, margine undulato-crispis; capitulis ad extremitatem caulis et pedunculorum lateralium maximis, pedunculo longo nudo incrassato valde striato suffultis; involucri glabriusculi squamis exterioribus triangularibus, intimis triplo longioribus lanceolatis striatis; floribus......?; achaeniis erostratis cylindricis, exterioribus paullo brevioribus muricatis, interioribus sublaevibus, stipite cavo dilatato brevi, pappi achaenium subaequantis setis basi dilatatis nigricantibus, plumis sordidis, setis internis longioribus, apice nudis scabris. ♃? — Planta pedalis, folia semipedalia, 4—5 lin. lata, capitula maxima, achaenia cum pappo bipollicaria. — Collocandum erit prope *P. molle* et *villosum*, abs quibus capitulorum magnitudine, achaeniis valde muricatis, pappi colore etc. differt, nec dissimile est *Scorzonerae Cariensi*, quae etiam *Podospermo* adnumeranda esset, nisi in ea stipes cavus basilaris brevissimus esset et quae a *P. phaeopappo* foliis latioribus et brevioribus, pedunculis non striatis, achaeniis brevioribus, basi laeviusculis, pappi setis non nigricantibus differt. — Crescit in Kurdistania inter Diarbekir et Mardin.

XLIV. (2992.) GEROPOGON *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 111. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 688.*)

XLV. ACHYROSERIS *C. H. Schultz (Bipont.).*

(C. H. Schultz [Bipont.], Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XXI. I. 165.)

Achaeniorum pappus plumosus, plumulis omnibus intertextis. Receptaculum paleatum. — Herba Dahurica habitu *Scorzonerae Hispanicae*.

1. *A. (SCORZONERA Turczan. in DC. Prodr. VII. 121. no. 26.) MACROSPERMA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 166.* — ♂ — *Piptopogon macrospermus* C. A. Mey. in Turczan. Catal. pl. Baikal. no. 698. — Crescit in Sibiria Baikalensi prope Irkutzk.

XLVI. LASIOSPORA *Cassini.*

(Cassini, Dict. sc. natur. XXV. 306. — C. H. Schultz [Bipont.], Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XXI. I. 166. — *Scorzonerae* sectio III. *Lasiospora* DC. Prodr. VII. 124.)

Receptaculum centrum versus paleis 5 instructum linearibus scariosis 1—2-nerviis, 5—6 lin. longis, semilineam latis. Pappi setae plumosae, apice nudae inaequales, pluriseriales, achaenia villosissima fere lanata.

1. *L. (SCORZONERA Linn. — DC. Prodr. VII. 124. no. 47.) HIRSUTA Cassini l. c. 308.
2. *L. (SCORZONERA M. Bieb. — DC. l. c. no. 48.) LASIOSPERMA C. H. Schultz (Bipont.) l. c.
3. *L. (SCORZONERA Willd. — DC. l. c. no. 49.) CRETICA C. H. Schultz (Bipont.) l. c.
4. *L. (SCORZONERA M. Bieb. — DC. l. c. no. 50.) ENSIFOLIA Cassini l. c. 307.
5. *L. TUBEROSA Cassini l. c.
   α. *angustifolia:* — *Scorzonera tuberosa* Pall. — DC. l. c. 118. no. 5.
   β. *latifolia:* — *Scorzonera* (*Lasiospora* Fisch. et Mey.) *lanata* M. Bieb. — DC. l. c. 124. no. 51.
6. *L. (SCORZONERA Treviran. — DC. l. c. 125. no. 55.) NERVOSA C. H. Schultz (Bip.) l. c. — *Scorzonera* (*Lasiospora* Fisch. et Mey.) *latifolia* DC. l. c. 124. no. 52.

7. *L. (SCORZONERA Auch.) DIVARICATA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — *Scorzonera Aucheriana* DC. l. c. 125. no. 54.

8. *L. (SCORZONERA DC. l. c. 125. no. 53.) ERIOPHORA C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

9. *L. (SCORZONERA Schrenk. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 689. no. 2.) MACROPHYLLA C. H. Schultz (Bipont.) l. c.

10. L. CANDIDISSIMA C. H. Schultz (Bipont.) l. c. — Sericeo-tomentosa: radice cylindrica elongata; caule erecto folioso, corymbo simplici terminato; foliis ovatis plurinerviis semiamplexicaulibus. ♃ — Radix simplex longissima, calami corvinae crassitie, caulis 1—1½-pedalis teres foliatus, ad apicem corymbosus, cum foliis et involucro tomento denso sericeo candidissimus, folia coriacea, radicalia spithamaea breviter petiolata ovato-elliptica, 2½ poll. lata integra multinervia, caulina alterna ovata, inferiora et media pollicem et ultra lata semiamplexicaulia integra multinervia acuta, superiora sensim minora subacuminata, pedunculi breves 3—6 lin. longi esquamosi 4—5 simplices, involucrum semipollicem altum subimbricatum campanulatum, demum reflexum, flosculi aurei, achaenia villosissima. — Crescit in Kurdistania in alpe Gara.

11. L. (SCORZONERA) ISPAHANICA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 7. — Tota dense lana floccosa, demum secedente obsita: caule simplici, inferne folioso, superne elongato-paniculato; foliis oblongo-lanceolatis, basi attenuatis obtusiusculis, 5—7-nerviis, superioribus ad pedunculorum basin subulatis brevissimis; pedunculis incurvis capitulo subrotundo triplo longioribus flexuosis, parce squamellosis; involucri glabri squamis omnibus acuminatis, exterioribus caeteris paullo tantum brevioribus; flosculis luteis; achaeniis.....? ♃ — Herba sesquipedalis, caulis striatus gracilis, capitula illis *L. ensifoliae* et *paniculatae* dimidio minora, a quibus praeter indumentum, folia tenera obsolete nervosa nec rigida nervosissima differt involucri squamis exterioribus longe acuminatis interiores subaequantibus. — Crescit in Persia prope Ispahan.

12. L. (SCORZONERA) PANICULATA Boiss. l. c. 8. — Glabriuscula: caule elato valde folioso, superne longe thyrsoideo-paniculato; foliis sessilibus lanceolatis rigidis acuminatis subquinquenerviis, nervis valde prominulis, secus caulem decurrentibus, margine scabrellis, superioribus ad ramorum basin lanceolato-linearibus breviter acuminatis; ramis squamulis linearibus auctis, apice subincrassatis monocephalis; involucri glabri squamis omnibus acuminatis, inferioribus triplo brevioribus, intimis flores luteos subaequantibus; ovariis villosis, pappi rufescentis setis parte inferiore plumosis, superiore scabris. ♃ — Planta speciosa, probabiliter 3—4-pedalis, folia plana fere tripollicaria, semipollicem lata, panicula elongata strictiuscula pedalis, capitula illis *L. ensifoliae* paullulum minora, abs qua foliis multo latioribus nec longissime attenuato-subulatis et inflorescentia ramosissima differt. *L. nervosa* differt foliis ventricoso(?)-lanceolatis multinerviis arachnoideis, *L. latifolia* differt indumento sericeo-tomentoso, foliis multinerviis margine crispulis et panicula depauperata. — Crescit in Kurdistania prope Diarbekir.

13. L. (SCORZONERA) VERATRIFOLIA Fnzl. Flora (B. Z.) XXVI. I. 399. † — Niveo-tomentosa: radix fusiformis, caulis solidus elatus foliosus, superne racemiformi-paniculatus, apice quandoque corymbosus, ramis rigide patentibus abbreviatis foliatis 1—5-cephalis, folia radicalia maxima longe petiolata elliptica acuta flabellato-12—24-nervia integerrima, margine undulata, caulina sessilia elliptica vel ovata vel cordata acuminata vel cuspidata multinervia squarroso-patentia vel reflexa, involucri squamae extimae subulatae recurvae, internae duplo longiores lineares, demum omnes reflexae, extus niveo-tomentosae, corollae longe exsertae flavae, achaenia niveo-villosissima, pappi setae fulvescentes plumosae ad apicem scabrae. ♃? — Crescit in Kurdistania.

XLVII. (2995.) TRAGOPOGON *Tournef.*

(DC. Prodr. VII. 112. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 689.*)

1. TR. LATIFOLIUM Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. IV. 23. — Bienne: radice tenui elongata; caule erecto elato, inferne parce tomentoso, superne glabro folioso simplici, rarius parcissime ramoso; foliis superne glabriusculis, inferne breviter et adpresse hirsutis, late ovato-oblongis abrupte et longe attenuato-acuminatis, basi subamplexicaulibus 8—12-nerviis, margine integris subundulatis, superioribus minoribus lanceolatis; pedun-

culis longis fistulosis, apice vix incrassatis; involucri sub-12-phylli foliolis glabrescentibus lanceolatis longe acuminatis; flosculis marginalibus involucro longioribus; achaeniis marginalibus glabris in rostrum eis dimidio brevius attenuatis squamato-muricatis. ♂ — Caulis pedalis vel sesquipedalis, saepius simplex vel rarius ramo laterali uno alterove instructus, inferne striatus, folia inferiora 3—4-pollicaria, ³/₄—1½ poll. lata, capitulum magnum diametro 2—2½ pollicum, involucri foliola 12—15 lin. longa, 2 lin. lata. — Crescit in Caria inter segetes.

2. TR. CARICIFOLIUM Boiss. l. c. VII. 4. — Radice perenn vel bienni multicipiti; foliis indumento araneoso secedente obsitis, a basi dilatata anguste linearibus erectis longissimis, vix undulatis; caulibus monocephalis foliis brevioribus, fructiferis sub capitulo incrassatis fistulosis; involucro octophyllo corollis roseis exterioribus breviori; achaeniis marginalibus a basi muricatis acute angulatis in rostrum laeve eis brevius attenuatis, pappo rufescente achaenio paullo longiori. ♃ vel ♂ — Herba semipedalis, folia numerosa 6—9-pollicaria, medium versus lineam lata vel paullo latiora, habitus *Tr. Cupani*, quod differt involucro flosculos superante et achaenii tuberculati vix angulati rostro longiore et angustiore. — Crescit in Persia australi in rupestribus et arenosis apricis ad Persepolin, Schiraz et Ispahan.

3. TR. PERSICUM Boiss. l. c. — Glabrum: radice......?; caulibus puberulis ramosis foliosis; foliis rigidulis late linearibus abbreviatis acutis, longitudinaliter multinerviis, nervo medio latiori albo, caulinis abbreviatis; pedunculis per totam longitudinem foliosis, fructiferis incrassatis; involucro glabro octophyllo, foliolis latis acutis, flosculos marginales luteos aequantibus; achaeniis marginalibus acute angulatis, ad angulos tuberculatis, rostro eis breviori terminatis, pappo rufescente achaenium aequante. ♂? — Planta inter flaviflora foliis abbreviatis 4—5-pollicaribus, 3 lin. latis, rigidulis nec apice longe attenuatis, pedunculis usque ad apicem folioso-squamatis distincta, *Tr. brevirostri* affinis, quod differt caule elato ramosissimo, involucri phyllis attenuato-subulatis et achaenio vix angulato valde muricato, cum rostro 6—7 lin. nec ut in *Tr. Persico* pollicem longo. Caules 5—8-pollicares. — Crescit in Persia australi ad radices alpium Kuh-Daëna.

XLVIII. (2995/₁.) RAFINESQUIA *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 429. — Endl. Gener. plant. Suppl II. p. 50. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363.)

1. R. CALIFORNICA Nutt. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 689.*) — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 473. — Herba 2—3-pedalis suberecta, caulis teres purpurascens subdivaricato-ramosus, ramis fastigiatis corymbum efficientibus, folia magis minusve profunde runcinato-pinnatifida amplexicaulia lanceolata acuta, pedunculi squamis reflexis instructi, involucrum longiusculum, primum subcylindricum, sed basi mox dilatata conicum, squamae 12—15 aequales biseriales, margine membranaceae, calyculum breve squarrosum, flosculi fugacissimi parvi, per paucas tantum horas aperti parum exserti purpurei apiceque dentati, achaenia radialia pilis brevibus adpressis pubescentia, omnia subrugulosa, in rostrum ipsum achaenium sesqui superans graciliter filiforme attenuata, pappus copiosus molliter plumosus, radiis fragilibus. — Crescit in California ad S. Diego haud procul ab ora marina.

XLIX. STEPHANOMERIA *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VII. 427.)

Capitula 3—6(—8—10)-flora. Involucrum cylindricum, squamis 3—5 oblongo-linearibus aequalibus basique squamellis paucis brevibus calyculatum. Receptaculum scrobiculatum nudum. Achaenia oblonga eximie pentagona vel quinquesulcata glabra, non rostrata, vix utrinque attenuata, pappi albi setae 15—24 plumosae filiformes, basin versus parum rigidiores, in serie simplici dispositae. — Herbae Boreali-Americanae diffusae ramosissimae rigidae glaucescentes, habitu *Chondrillae*: foliis inferioribus linearibus saepeque runcinatis; caulibus nudis squamis minutis lineari-subulatis integris instructis; capitulis parvis ramulos terminantibus solitariis; flosculis roseis.

§. 1. *Perennes*: *radices crassae saepe tortuosae, capitula* 5—6-*flora.*

1. ST. (LYGODESMIA Hook. Fl. Bor. Am. I. 205. t. 103. A.) MINOR Nutt. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 472. — Ramis substriatis; foliis lineari-subulatis integris; capitulis quinquefloris. ♃ — Herba pedalis vel parum altior, achaenia profunde quinquesulcata, interdum valde obsolete rugosa, matura verosimiliter glabra plana, pappi setae 16—24 speciose plumosae. — *Prenanthes tenuifolia* Torr. Ann. Lyc. New York II. 210. (nec Spr.) — Crescit in montibus et in planitiebus sterilibus Oregon prope Wallawallah.

2. ST. (PRENANTHES James in Long's Expedit.) RUNCINATA Nutt. l. c. 428. — Torr. et Gr. l. c. — Ramis flexuosis substriatis; foliis radicalibus et caulinis inferioribus runcinatis, junioribus magis minusve pubescentibus, ramorum capituligerorum linearibus vel subulatis, inferioribus saepe 1—2-dentatis; capitulis 5—6-floris. ♃ — Herba 4—8-pollicaris. — *St. heterophylla* Nutt. l. c. 427. — Crescit in America boreali locis arenosis „Plains of the Platte, Big Sandy Creek".

§. 2. *Annuae: capitula* 3—5—8—10-*flora.*

3. ST. PANICULATA Nutt. l. c. 428. — Torr. et Gr. l. c. 473. — Caule rigido erecto striato virgato, ramulos numerosos breves paniculatos capituligeros proferente; foliis caulinis linearibus, inferioribus saepe dentatis vel basi sagittatis, ramealibus minutis; capitulis plerumque quinquefloris. ⊙ — Caulis bipedalis vel altior, capitula minora et graciliora quam in praecedentibus, terminalia et lateralia, secus ramulos subsessilia, achaenia pentagona obscure rugosa, pappi setae 15—20 cinerascentes, demum brunneae. — Crescit in America boreali („Rocky mountains near the Colorado of the West").

4. ST. VIRGATA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 32. — Caule erecto elato virgato paniculato; capitulis secus ramos fasciculatis 8—10-floris; achaeniis tuberculoso-rugosis. ⊙ — Caules 2—3-pedales vel altiores teretes striati glabri crassiusculi, intus cavi, ramulis capituligeris numerosis virgatis paniculati, folia inferiora......?, superiora linearia vel lineari-lanceolata, apice subulata acuta, integerrima vel prope basin argute inciso-dentata glabra, capitula in ramulis brevissimis 2—3-cephalis secus ramos paniculae fasciculata subsessilia, flosculis saepius denis, involucri 3 lin. longi squamae interiores saepe 5, oblongo-lineares acutiusculae virides, extus squamellis bracteolisve pluribus brevibus suffulta, ligulae roseae involucro paullo longiores, achaenia anguste oblonga leviter incurva, apice truncata tetragona, tuberculis numerosis rugosa, glabra, pappi setae achaenio subtriplo longiores numerosae niveae elegantissime plumosae. — Crescit in California.

5. ST. EXIGUA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Diffusa ramosissima: ramis gracilibus; foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis, ramealibus ad squamulas minutas reductis; capitulis 3—4- (vel interdum 5-)floris. ⊙ — Capitula quam *St. paniculatae* minora, vix lineam diametro habentia, 3—4 lin. longa — Crescit in America boreali („plains of the Rocky mountains").

L. (2994.) **UROSPERMUM** *Scop.*

(DC. Prodr. VII. 116. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 688.*)

LI. (2996.) **HYMENONEMA** *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 116. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 689.*)

LII. (2997.) **SCORZONERA** *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 117. [excl. sect. III.] — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 689. [excl. no. 2.])

Sectio I. EUSCORZONERA DC. l. c.

1. SC. LOREA Griseb. Spicileg. fl. Rumel. II. 263. — Perennis: caulibus apice ramisque monocephalis; foliis interrupte pinnatisectis, subtus cano-tomentosis, rhachi glabrescente lorea elongata terminatis, segmentis breviter lanceolatis, superioribus linearibus, basi dilatatis; involucro juniori extus tomentoso, ligulis flavis sesquibreviori; achaeniis scabrellis compresso-tetragonis, anthophoro conformi ter longioribus, pappo uniseriali plumoso, setis 4—5 superne scabris superato. ♃ — Habitus omnino *Sc. laciniatae*, etiam polymorphus sed foliis longe supra segmenta productis sicut refertur de *Sc. calvescente* DC. distinguitur. — *Podospermum loreum* Griseb. mss. — Crescit in monte Athone, sparsim in graminosis prope Panajia.

2. SC. PICRIDIOIDES Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 6. — Glaberrima glaucescens nana: radicis collo petiolis vetustis squamoso; foliis fere omnibus radicalibus ovato-rotundatis breviter petiolatis crispato-denticulatis obtusis; caule humillimo a basi ramoso 3—4-cephalo; foliis caulinis ad dichotomias lanceolatis crispatis acuminatis; capitulis cylindricis paucifloris; involucri glaucescentis glabri squamis paucis, infimis brevibus triangularibus, interioribus lanceolatis acutiusculis; floribus extus purpurascentibus involucrum superantibus; achaeniis brevibus cylindrico-compressis erostratis squamoso-muricatis, pappo plumoso multiseto albo achaenii longitudine, setis intimis longioribus, apice nudis. ♃ — Folia radicalia sesquipollicaria, 12—15 lin. lata, caulis bipollicaris, capitula magnitudine eorum *Sc. montanae* vel *Sc. strictae*, sed angustiora. — Habitu quidem anomala, sed characteribus omnino convenit cum *Scorzoneris*, affinis quodammodo *Sc. paradoxae* F. et Mey. — Crescit in Persia prope Ispahan.

3. SC. STENOCEPHALA Boiss. l. c. — Radice tuberosa oblongo-cylindrica; collo vestigiis petiolorum vetustorum valde squamoso; foliis omnibus radicalibus puberulis, anguste linearibus gramineis flexuoso-incurvis glaucescentibus; scapis monocephalis folia vix superantibus; capitulis parvis paucifloris anguste cylindricis; involucri squamis paucis tomentellis oblongis albo-marginatis obtusis, intimis flores extus purpurascentes non aequantibus; achaeniis......? ♃ — Radix 1—3-pollicaris, folia et scapi 2—4-pollicaria, capitula illis *Podospermi villosi* minora triploque angustiora. — Quoad faciem, folia et capitulorum magnitudinem praesertim *Sc. tuberosae* simillima sed differt capitulis cylindricis nec brevibus subrotundis. — In Persia australi in declivibus alpium Kuh-Daëna.

4. SC. ARGYREA Boiss. l. c. 26. — Tota lana densissima adpressa sericeo-argentea obtecta: radice tuberosa; caulibus pumilis inclinatis foliosis simplicibus aut ramulo laterali auctis; foliis radicalibus ovato-oblongis, in petiolum brevem attenuatis acutiusculis, caulinis sessilibus breviter ovatis acutis; capitulis e foliis breviter exsertis terminalibus solitariis; involucri lana longa obtecti phyllis lanceolatis acutis, exterioribus plus dimidio brevioribus; flosculis involucrum non superantibus; achaeniis glaberrimis obsolete tuberculatis, pappo rufescente multiseto eis paullo longiori terminatis, setis omnibus a basi ad apicem plumosis. ♃ — Caules 4—5-pollicares inclinati, folia inferiora 2½ poll. longa, fere 10 lin. lata, caulina fere 9—10 lin. longa, 6—7 lin. lata, capitula magnitudine eorum *Sc. eriophorae*. Indumentum densissimum niveum adpressum nitidum. — In Caria.

5. SC. CARIENSIS Boiss. l. c. IV. 24. — Parce araneoso-pubescens, saepe glabrescens multicaulis: radice elongata tuberosa; caulibus brevibus simplicibus aut basi dichotomis foliosisque ascendentibus; foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis, omnibus apice attenuatis undulato-sinuatis, margine tenuissime crispulis: capitulis longissime pedunculatis nudis; involucri glabri squamis lanceolatis obtusis membranaceo-marginatis; flosculis luteis involucrum paullo superantibus; achaeniis glabris striatis, apice longiuscule squamoso-muricatis, non attenuatis, pappo eis longiori rufescente plumoso terminatis, setis 4—5 internis longioribus, apice nudis scabris. ♃ — Rhizoma nudum cylindricum, extremitate tuberosum, caules basi valde ascendentes, cum pedunculo terminali semipedales, folia radicalia bipollicaria, 8—9 lin. lata, caulina 3—4-pollicaria, capitula magna cylindrica, involucrum capituli fructiferi sesquipollicare, achaenium 8 lin., pappus pollicem longus. — Affinis est *Sc. Hispanicae* var. *crispatulae*. — Crescit in Caria ad meridiem Cadmi.

6. SC. ELATA Boiss. l. c. 25. † — Tota glaberrima: radice tuberosa magna; caule elato folioso striato, superne ramoso; foliis longissimis linearibus gramineis planis quinquenerviis, nervo medio validiori, basi apiceque longe attenuatis acutis, supremis ad pedunculorum basin e basi latiori setaceis; pedunculis non incrassatis; capitulis nudis; involucri glabri foliolis viridibus, infimis ovatis, apice attenuato-mucronatis, superioribus lanceolatis acutis; flosculis luteis involucrum superantibus; achaeniis glabris striatis laevibus, pappo niveo plumoso achaenii longitudine, setis interioribus longioribus, superne nudis scabris. ♃ — Radix tuberoso-pyriformis magna, caulis 3—4-pedalis, folia inferiora pedalia, 2—4 lin. lata, capitula vel ad apicem ramorum longe pedunculata vel ad axillas superiores subsessilia, achaenium 4 lin. longum, pappi setae exteriores 3—4 lin., interiores 7 lin. longae. — Crescit in dumosis Sipyli supra Magnesiam.

7. SC. TUBEROSA C. Koch, Linnaea XVII. 275. — Tuber oblongum, squamis crassis suberosis obtectum, plures scapos 1—2-folios gerens, trunco carens; folia linearia scapos superantia, margine subundulata; involucri phylla ovato-lanceolata villosa aut tantum ciliata; flores lilacini; *Sc. Szovitsii* D. S. (*Sc. mollis* F. et M.) trunco longe producto differt. — Crescit in Somchetia meridionali.

Sectio II. GELASIA DC. l. c. 123.

8. SC. LIMNOPHILA Boiss. l. c. VII. 7. — Glaberrima: radice tuberosa ovata crassa; foliis omnibus radicalibus humi expansis linearibus brevibus viridibus, nervo medio albo percursis; pedunculis monocephalis, foliolo ad medium instructis, basi ascendentibus, folia paullo superantibus; capitulis cylindricis paucifloris; involucri squamis paucis, inferioribus ovato-rotundis, interioribus lanceolatis obtusis triplo longioribus; flosculis marginalibus extus purpurascentibus, caeterum luteis, involucrum superantibus; achaeniis erostratis, marginalibus oblongo-compressis, secus strias muriculatis, interioribus breviter cylindricis angulatis laevibus, pappi sordide albi achaenium subaequantis setis achaeniorum marginalium plumosis, interiorum caducis vix plumosis scabris. ♃ — Folia sesquipollicaria, 2 lin. lata, scapi 2—3-pollicares, capitula magnitudine *Sc. pygmaeae*, cui habitu similis est, differt illa rhizomate crasso caespitoso et involucri squamis longe attenuato-acuminatis. — Crescit in paludosis alpinis Persiae australis ad fontem Dcheschme Pias montis Kuh-Daëna.

Sectio III. POLYCLADA DC. l. c. 125.

9. SC. SUBAPHYLLA Boiss. l. c. 8. — Glaucescens: radicis multicaulis collo lanuginoso; foliis breviter puberulis, paucis radicalibus lineari-lanceolatis, basi attenuatis rigidis acutiusculis; caulibus ramosissimis ramisque strictis erectis rigidis; foliis caulinis ad dichotomias paucis linearibus brevibus; ramis squamulosis, post anthesin subspinescentibus; capitulis ad ramorum extremitatem solitariis parvis subcylindricis paucifloris; involucri pauciseriati glabriusculi squamis infimis minutis triangularibus, caeteris oblongis acutiusculis, flosculos luteos non aequantibus; achaeniis......? ♃ — Caules in dumos densos aggregati erecti stricti $\frac{1}{2}$—1-pedales subaphylli, folia inferiora *Bupleuri caricifolii*, rami inferne squamulosi, capitula magnitudine eorum *Sc. ramosissimae* cui affinis est et quae differt pedunculis gracilibus elongatis, involucri phyllis interioribus longe acuminatis. — Crescit in rupestribus Persiae australis in alpe Kuh-Daëna.

10. SC. INTRICATA Boiss. l. c. 9. — Glabra vel adpresse puberula glaucescens multicaulis: caulibus subaphyllis, a basi ramosissimis tortuosis teretibus intricatis; foliis radicalibus paucis cito obsoletis caulinisque ad dichotomias lineari-subulatis brevibus recurvis, superioribus ad squamulas reductis; capitulis ad apicem ramorum cylindrice incrassatorum parce squamulosorum minutis paucifloris; involucri glabrescentis squamis lanceolatis acutis, exterioribus brevibus, interioribus triplo longioribus acuminatis, flores luteos subaequantibus; achaeniis glabris, pappi rufescentis achaenio longioris setis omnibus usque ad medium plumosis, superne scabris. ♃ — Planta fere omnino nuda dumosa, caulibus 2—6 poll. longis magis minusve tortuosis intricatissimis, more *Sonchi spinosi*, folia subulata recurva subteretia, inferiora cito exsiccata, ramorum extremitas capitaligera erecta, ex tota longitudine incrassata. — Crescit in Persia prope Ispahan.

LIII. ASTEROTHRIX *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 127.)

LIV. (2998/1.) MICRODERIS *DC.*

(DC. Prodr. VII. 127. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 689.*)

1. M. UMBELLATA Hochstett. in Seubert, Fl. Azoric. 33. t. 12. fig. 2—2a. — Foliis ovato-lanceolatis dentatis, basi spathulata integerrima in petiolum decurrentibus, pilis apice bifurcis utrinque parcius setosis margineque ciliatis; scapo sulcato striato parcius hispidulo monophyllo furcato; pedunculis subumbellato-congestis; bracteis filiformibus fultis; involucris glabris. ♃ — Crescit in Teneriffa in dumetis montis „Pic de Pico".

2. M. FILII Seubert l. c. 34. t. 13. — Foliis ovatis vel ovato-lanceolatis, basi in petiolum folium subaequans attenuatis inaequaliter dentatis scapoque simpliciusculo vel bifurco pilis apice furcatis setoso-hirtis; involucri squamis lanceolatis, dorso parcius setosis. ♃

— Scapus saepe 1—1½-pedalis iterato-bifurcus, hinc inde bracteas parvas lanceolatas gerens, involucra parce setosa, interdum glabra et tunc scapi parcius hirti, folia margine reflexa, dentes apice glanduloso-incrassati, achaenium longitudinaliter striatum subrostratum, pappus plumosus albus. — Crescit in insulis Azoricis.

LV. (2990.) PICRIS *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 128. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680. et 993.)

1. P. OLYMPICA Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. IV. 27. — Perennis, tota pilis apice breviter glochidiatis aspera: foliis omnibus radicalibus lanceolatis runcinatis, dentibus triangulari-lanceolatis acutis; caulibus glabrescentibus pumilis procumbentibus ascendentibusve, tortuoso-incurvis ramosis, nudis aut ad dichotomias folio parvo lanceolato-lineari suffultis; pedunculis longis subincrassatis, parce squamulosis, apice nigricanti-tomentellis, exterioribus dimidio brevioribus; involucri subbiserialis squamis adpressis lanceolatis nigricantibus, medio farinaceo-tomentellis; ligulis subtus purpurascentibus; achaeniis subincurvis flavis striatis transverse rugoso-scabris, in rostrum brevissimum attenuatis, pappi nivei achaenio vix longioris caducissimi setis omnibus plumosis basi inter se coalitis. ♂? — Planta facie *Oporiniae auctummalis*, folia 2—3-pollicaria eis *P. hastilis* similia, caules tortuosi, a basi ramosi nudi, cum pedunculis vix semipedales, capitula eis *P. hieracioidis* paullo minora. — Crescit in herbidis Olympi Bithyni.
2. P. RIGIDA Ldb. mss. in Spr. Syst. veget. III 663. — Pilis glochidiatis simplicibusque intermixtis hispida: caule erecto stricto simplici vel subramoso; ramis erecto-adpressis, apice tantum capituligeris; foliis inferioribus oblongis dentatis, superioribus lanceolatis subintegerrimis, undique setis adspersis; involucri turbinati vel campanulato-hemisphaerici squamis adpressis oblongo-lanceolatis, setis simplicibus adpressis hispidis, exterioribus brevibus; pappo involucrum superante; achaeniis transverse rugosis. ♂ — *Crepis rhagadioloides* Georgi, Beschreibung des Russ. Reiches III. 4. p. 1214? — Crescit in Rossia australi prope Tangarog et in Tauriae monte Agermysch.
3. P. SQUARROSA Steetz in Lehm. Plant. Preiss. I. 488. † — Strigosa: caule erecto, apice in corymbum oligocephalum terminato; foliis alternis lanceolatis subintegris, inferioribus in petiolum basi dilatatum semiamplexicaulem attenuatis, superioribus sessilibus, summis remotis minimis, pedicellis monocephalis; involucri 3—4-serialis squamis exterioribus squarrosis, apice recurvis, in pedicellum descendentibus; achaeniis badiis breviter rostratis transverse rugulosis, pappo omnium plumoso. ♂ — Crescit in Nova Hollandia in solo limoso districtus Vasse et Murray.

LVI. (3000.) HELMINTHIA *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 132. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.*)

Subtribus VII. LACTUCEAE Lssng. — DC. l. c. 133.

LVII. (3008.) LACTUCA *Tournef.**)

(DC. Prodr. VII. 133. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 693.)

1. L. *(Scariola)* INTRICATA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. IV. 27. — Perennis humilis dumosa, basi suffrutescens: caulibus numerosis, a basi dichotome ramosissimis intricatis, parce puberulis glabrisve glauco-caesiis; foliis radicalibus petiolo dilatato suffultis caulinisque inferioribus anguste lineari-lanceolatis, in lacinias lineares abbreviatas runcinato-pinnatisectis, subtus secus nervum medium crispo-lanatis, foliis superioribus linearibus denticulatis, basi acute auriculatis, supremis secus ramulos et ad eorum basin minimis squamaeformibus ovato-cordatis; capitulis brevissime pedicellatis paucifloris; involucri glaberrimi foliolis caesiis anguste albo-marginatis adpressis, inferioribus brevioribus acutis subacuminatis, caeteris obtusiusculis; achaeniis...... rostro eis subaequilongo superatis, pappi sordidi albi setis sub lente valide scabridis. ♃? — Caules a basi ramosissimi dichotomi, dumos intricatissimos subspinescentes vix semipedales formantes,

---

*) *Lactucae sectiones a* C. H. Schultz *(Bip.) constitutas in Linnaea XV. p. 724. sq. conferas.*

folia inferiora bipollicaria, in lacinias runcinatas anguste lineares longitudine valde variantes dissecta, capitula parva pauciflora subcylindracea 4—5 lin. longa. Affinis *L. tenerrimae*, habitu mire referens *Zollikoferiam chondrilloidem*. — In siccis regionis alpinae superioris Kadmi occidentalis supra Gheyra et Tmoli orientalis occidentalisque.

2. L. ARVENSIS Edgeworth, Transact. of the Linn. soc. XX. 79. — Glaberrima erecta: foliis pinnatifidis, segmentis obtusis, caulinis sagittato-amplexicaulibus; corymbo laxo; involucri squamis biserialibus; achaeniis marginatis, utrinque trinerviis rugosis. ⊙ — Parce ramosa, folia radicalia alternatim interrupte pinnatifida, segmentis repandis rotundatis obtusis, caulina subintegerrima, basi sagittata amplexicaulia, auricula obtusiuscula, corymbus terminalis laxiusculus, pedicelli longi unibracteati, involucri squamae marginatae, post anthesin reflexae, exteriores interioribus oblongis obtusis triplo breviores, ovatae acutiusculae, corollae tridentatae coeruleae, achaenia compressa elliptica nigra, rostro difformi pallido duplo breviora, pappus niveus. — Crescit in India orientali septentrionali ad Himala.

3. L. CAUCASICA C. Koch, Linnaea XVII. 275. — Glaberrima: dentes foliorum saepe spinescentes, rami elongati ex basi caulis praesertim orti, calathidia spicata, achaenia in utroque latere septemstriata, ex apice setulosa, rostrum album aequantia. *L. quercina* L. cui simillima, rostro atro differt. ⊙

α. *major*: Folia inferiora lyrato-runcinata, dentibus subspinescentibus, superiora subintegra creberrime denticulata.

β *minor*: Folia conformia oblanceolata, margine cartilagineo-subdenticulata.

Crescit in Ossia et in Cartalinia.

4. L. (*Cyanoseris*) PERSICA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 9. — Glabriscula: radice.....?; caule elato simplici striato-angulato, superne racemoso-paniculato; foliis omnibus indivisis oblongo-lanceolatis obsolete denticulatis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus, utrinque subdecurrentibus; ramis paniculae glandulosis patulis brevibus 1—5-cephalis; capitulis breviter pedunculatis; involucri glabriusculi, basi parce glandulosi squamis lanceolatis subpatulis, exterioribus dimidio brevioribus; flosculis luteis; achaeniis flavescentibus ovatis laevibus, utrinque unistriatis, rostro eis duplo longiore terminatis. ⊙? — Caulis pedalis vel sesquipedalis, habitus et panicula *L. Creticae*, cui affinis est, sed rami saepe polycephali et capitula paullo minora et breviora. Ab ea praeter folia indivisa differt praesertim involucri minime glaucescentis squamis patulis nec adpressis, inferioribus longioribus non ovatis obtusis sed triangulari-lanceolatis. — Crescit in Persia australi in rupestribus montis Kuh-Ajup prope Persepolim.

5. L. POLYCLADA Boiss. l. c. 10. — Perennis, parce et breviter glandulosa, saepe glabrescens, caesio-glaucescens: caudiculis nudis repentibus; foliis subrosulatis ovatis obtusissimis, basi attenuatis sessilibus, rarius in petiolum attenuatis sublyratis, margine denticulatis crassiusculis; capitulis ovatis parvis ante anthesin subsessilibus paniculam subcorymbosam brevissimam inter folia subsessilem formantibus; panicula saepe monstrosa post anthesin valde arrecta ramosissima, ramis intricatis incrassatis nudis, sub dichotomiis squamosis; involucri glabri phyllis lanceolatis obtusis albo-marginatis, exterioribus dimidio brevioribus; flosculis cyaneis; achaeniis rufescentibus brevibus, basi attenuatis, utrinque unicostatis laevibus, rostro eis dimidio breviori terminatis. ⊙ — Species singularis caulibus 2—4-pollicaribus, basi breviter repentibus nudis, foliis subrosulatis crassiusculis glaucis ½—2-pollicaribus, pollicem latis, panicula corymbosa intra folia subsessili, capitulis magnitudine eorum *L. virosae* sed brevioribus. — Crescit in glareosis alpinis Persiae australis in alpe Kuh-Daëna.

LVIII. CEPHALORHYNCHUS *Boiss.*

(Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. IV. 28.)

Capitulum pluriflorum. Involucrum cylindricum biseriale, squamarum serie externa triplo breviore cupuliformi. Receptaculum nudum. Achaenia teretia sub lente striata minuteque tuberculata, rostro eis breviore filiformi, apice capitato-incrassato superata, pappus filiformis scaber albus uniserialis, setae in discum basi coalitae, supra eum demum ruptae fugacissimae et rostrum

disco breviter fimbriato superatum persistens relinquentes. — Herbae Orientales annuae.

1. C. GLANDULOSUS Boiss. l. c. — Planta annua, specimina majora *Crepidis pulchrae* mire referens. Caulis 1—2-pedalis foliosus ramosissimus acute striatus fistulosus, rami pedunculique pilis patulis rigidis apice glandulosis asperi, folia infima, quorum reliquiae jam exsiccatae tantum visae sunt, in petiolum attenuata, caulina media et superiora e basi latiore sessili auriculato-cordata oblongo-lanceolata subrepanda acuta, majora tripollicaria, fere pollicem lata, suprema minora lanceolata acuminata, omnia subrepando-dentata vel integra glabrescentia, capitula in corymbos laxos compositos terminales disposita, pedunculis eis aequalibus, basi bractea subulata suffultis insidentia, involucri glabri phylla lanceolato-linearia viridia, seriei exterioris 5—6 fere triplo minora, interioris octona, 5 lin. longa, lineae $^3/_4$ lata, anguste albo-marginata attenuata, apice obtusiuscula nigricantia, sub lente ciliatula, achaeniis deciduis demum reflexa, flores non visi, achaenia in capitulo 7—8 nigrescentia teretia angulato-striata subincurva, inferne subangustata glabra, minute tuberculis in parte superiore achaenii sub lente aculeolatis obsita, fere 2 lin. longa, attenuata in rostrum viride filiforme lineae $^3/_4$ longum, cum achaenio veluti articulatum facileque ab eo solubile, apice incrassatum in corpusculum pyriformi-hemisphaericum, superne planum, centro umbonatum, e pappi setis basi coalitis ortum, setae tenuissimae albae scabrae uniseriales, paullulum supra basin fructu maturo ruptae secedentes et tunc rostrum disco margine tenuissime albo-fimbriato coronatum. — Crescit in Sipylo supra Magnesiam.

2. C. AUCHERI Boiss. l. c. VII. 11. — Radice subrotunda, inferne fibras edente; caule elato angulato tenero, inferne glabrescente, superne ramoso corymboso-paniculato; panicula piloso-glandulosa polycephala; foliis glabris, inferioribus petiolatis runcinato-pinnatipartitis, praeter infimas et petioli basin aurito-amplexicaulibus, lobis ovatis dentatis, summis amplexicaulibus ovatis dentatis; pedunculis parce squamulosis; capitulis angustis cylindricis; involucri glabri squamis lanceolatis acutis biserialibus, infimis brevissimis, intimis acuminatis......?; flosculis......?; achaeniis pallidis teretibus tenuiter cylindricis quinquesulcatis laevibus, apice attenuatis, rostro caduco eis triplo breviore terminatis, pappi setis caducissimis, disco minimo ad rostri apicem sito insertis. ⊙ — Caulis sesquipedalis, capitula 4—5 lin. longa. — Affinis praecedenti, qui differt foliis inferioribus indivisis, capitulis paullo minoribus et achaeniis atris nec pallidis, absque rostro 2 nec 4 lin. longis rugulosis nec laevibus, rostro eis duplo nec triplo breviore terminatis. — *Lactuca microcephala* DC. Prodr. VII. 134. no. 5? — Crescit in Persia.

LIX. (3007/₁.) MELANOSERIS *Dcne.*

(Dcne. in Jacquemont, Voy. aux Ind. orient. IV. [Bot.] 101. t. 109. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 71.)

Capitulum multiflorum homocarpum. Involucri campanulati calyculati foliola laxe erecta tenuia. Receptaculum angustum epaleatum. Corollae ligulatae. Achaenia conformia in rostrum teres laeve longum attenuata, pappus setis plurimis rigidulis scabris albidis constans. — Herbae biennes Himalayenses: radice fusiformi; foliis subintegris vel lyratis; capitulis thyrsoideis, anthesi peracta reflexis; involucri foliolis lividis nigro-villosis; flosculis coeruleis.

1. M. LESSERTIANA Dcne. l. c. 102 (adn.) — Caule glabro erecto simplici; foliis subintegerrimis lanceolatis, inferioribus basi attenuatis, superioribus semiamplexicaulibus; involucro hispido subimbricato. ♂ — *Hieracium* (*Mulgedium* DC. Prodr. VII. 251. no. 22.) *Lessertianum* Wall. Cat. no. 364.

β. dentata: radice tuberosa; foliis denticulatis; racemo secundo.

Crescit in India orientali in montanis ad Kamaon et Emodi.

2. M. LYRATA Dcne. l. c. 101. t. 109. — Foliis lyratis, lobis lanceolatis, terminali reniformi-cordato vel lanceolato, abrupte acuminatis. ♂ — Herba glabra 2—3 dcm. alta, radix fusiformis crassiuscula fibrilligera, caulis erectus foliatus laevis herbaceus, folia radicalia......?, ima caulina ascendentia lyrata vel pinnatim lobata, lobis inferioribus

subdeltoideis, mediis ovato-lanceolatis, interdum reflexis, terminali latiore reniformi vel lanceolato, abrupte acuminato, membranacea reticulato-venosa, utrinque glaberrima concolora petiolata, petioli basi dilatata semiamplexicaules, suprema lanceolata attenuata acuta erecta sessilia semiamplexicaulia. Inflorescentia thyrsoidea, ramuli bracteis lineari-lanceolatis acutis adspersi monocephali, primo erecti, anthesi peracta cernui. Capitula multiflora, inferne bracteolis linearibus erectis glabris stipata villisque articulatis nigris lividis onusta, involucrum oligophyllum, foliolis basi subcoalitis, superne tenuibus, summo apice crassiore ciliolatis, flosculi coerulei involucrum superantes patuli. Styli rami semiteretes ligula breviores, achaenium oblongum striatum, glandulis parvis scabridum, longe rostratum, rostro tenui tereti laevi in discum brevem expanso, pappus argenteus, setae numerosae denticulatae, ligulae tubum paullo superantes. — Crescit in India orientali boreali in herbosis humidis ad praedium Gombour haud procul a finibus regnorum Cachemir et Thibet, altitudine 3450 metrorum.

3. M. SAXATILIS Edgeworth, Transact. of the Linn. soc. XX. 79. — Suberecta: foliis caulinis pinnatipartitis, lobis obtusis, terminali rhomboideo-acutiusculo, basilaribus amplexicaulibus; pedunculis 1—2-cephalis paniculam laxam corymbosam formantibus; pappo exterioribus squamis brevibus inaequalibus, interiorem calyculante, achaeniis striatis rostro paullo longioribus. ♃ — Herba 1—1½-pedalis, foliorum caulinorum lobi trapezoidei, apice sinuati integri, terminali anguste rhomboideo acutiusculo, basilaribus late dilatatis amplexicaulibus, folia floralia sensim minora lanceolata amplexicaulia, capitula cylindrica, basi bracteola ovata cordata pilosa stipata majuscula multiflora, involucri squamae oblongae, extus fusco-villosae triseriales, infimae 3 breves, secundi ordinis 5, interioribus duplo brevioribus, superiores 8, quarum duae intimae subscariosae apice tantum pilosae, flosculi cyanei circiter 24, apice quinquedentati. Achaenia compressa decemstriata scabra, receptaculum alveolatum. — Crescit in India orientali septentrionali in rupibus madidis supra Pandkesar, altitudine 7—8000 pedum, Himala.

4. M. PANICULATA Edgeworth l. c. 80. — Erecta, basi glabra, superne pilosa; foliis longe petiolatis lyratis pilosiusculis scabridis, lobo terminali acuminato; panicula racemosa terminali efoliata polycephala; capitulis pedunculatis solitariis nutantibus; pappo exteriore minutissimo squamoso-ciliato, achaeniis late marginatis utrinque quinquenerviis. ♃ — Herba 3—5-pedalis, caulis striatus strictus foliosus, folia omnia longe petiolata lyrata pinnatisecta parce pilosa, lobis lateralibus ovatis oblongisve rotundato-obtusis acutiusculisve integris, terminali ovato acuminato, basi cuneato vel subcordato, sinuata mucronato-denticulata, panicula ultra pedalis, bracteae lineares vel subulatae ciliato-scabrae, involucri squamae exteriores breviores albo-hirsutae, interiores acutiusculae plerumque glabrae, flosculi 16—20 cyanei, apice quinquedentati, dentibus glandulosis, achaenia anguste obovata compressa nigra. — Crescit in India orientali boreali in sylvis Himala ad Garhwal altitudine 7—9000 pedum.

5. *M. (CHONDRILLA Wall. Cat. 381. — LACTUCA DC. Prodr. VII. 139. no. 45.) HASTATA Edgeworth l. c. 81.

6. *M. (MULGEDIUM DC. l. c. 249. no. 7.) RAPUNCULOIDES Edgew. l. c.

7. *M. CYANEA Edgew. l. c. — *Mulgedium cyaneum* DC. l. c. 249. no. 8. — *Sonchus cyaneus* Don, Prodr. fl. Nepal. 164.

LX. (3009.) CHONDRILLA *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 141. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 694.)

1. CH. PUSILLA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 11. — Glabra annua: radice exili; foliis minimis glaucescentibus rosulatis obovato-oblongis obtusis, in petiolum brevissimum attenuatis denticulatis, dentibus spinulosis albidis; scapo humili monocephalo praeter 1—2 foliola lanceolato-linearia nudo; capitulo cylindrico; calyculi squamis ovatis acutis glaucis; involucri phyllis adpressis lanceolatis quadruplo longioribus, dorso parce setosis, caeterum glabris; achaeniis compressis striatellis, superne valde muricato-squamellosis, rostro gracillimo eis duplo longiore terminatis, pappi setis niveis, rostro breviorlbus. ⊙ — Scapus sesquipollicaris, folia 4—5 lin. longa, 2—3 lin. lata, capitulum 3 lin. longum, lineam diametro latum. — Crescit in Persia australi.

2. CH. AMBIGUA Fisch. — (Wlprs. l. c. no. 3.) — Ldb. Fl. Rossic. II. 809. — Caule ramosissimo; foliis radicalibus......?, caulinis lineari-filiformibus integerrimis; capitulis pedunculatis paniculato-corymbosis; involucro glabro viridi; achaeniis sulcato-striatis inermibus, apice rotundato squamulis destitutis, rostro nullo, pappo exacte sessili achaeniis longiore. ♃ — Crescit in Rossia australi circa Astrachan et in Sibiria Uralensi.

3. CH. INTYBACEA Frivaldzky, Flora (B. Z.) XVIII. 335. — Caule ramosissimo angulato glabro, inferne strigoso; foliis radicalibus runcinatis, caulinis angustissime linearibus subdenticulatis, denticulis cartilagineis; capitulis pedunculatis corymboso-paniculatis; involucro glabro vel tenuissime arachnoideo-puberulo; achaeniis striatis cylindraceis, infra apicem squamulis destitutum breviter muricatis, pappum exacte sessilem aequantibus vel superantibus. ♃ — A praecedenti simillima dignoscitur achaenio multo longiore infra apicem breviter muricato, ipso apice non rotundato sed annulo tumidulo terminato et pappo achaenium aequante vel illo breviore nec longiore. — Crescit in Sibiriae Altaicae deserto Soongoro-Kirghisico.

LXI. PYRRHOPAPPUS *DC.*

(DC. Prodr. VII. 144.)

LXII. (3010.) TARAXACUM *Hall.*

(DC. Prodr. VII. 145. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 694.)

1. *T. DENS LEONIS Dsf. — DC. l. c.

β. laevigatum Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 328. t. 92. — *Taraxacum laevigatum* DC. l. c. 146. no. 8.

γ. eriocaulon C. Koch, Linnaea XVII. 276. — Folia glabra, laciniae ex basi latae retrorsae, scapus albo-lanuginosus, phylla (involucri?) exteriora ovato-acuminata, interiora lanceolata, achaenia praesertim ex apice setulosa, pappus sordidus minus fragilis. Crescit in montibus Ilwensibus.

2. T. SEROTINUM var. *eriocaulon* C. Koch l. c. — Folia scabra, laciniae angulato-dentatae ex basi latae; phylla (involucri?) lineari-lanceolata, scapus albo-lanuginosus; achaenia testacea, praesertim ex apice setulosa, pappus sordidus minus fragilis. — Crescit in Ossia et in Cartalinia.

3. T. DISSECTUM Ldb. Fl. Rossic. II. 814. — Foliis villosulis profunde pinnatipartitis, laciniis oblongo-linearibus vel lanceolatis rectangulo-patentibus vel retrorsum versis, integerrimis vel una cum rhachi dentatis; scapis lanato-tomentosis; involucri glaberrimi squamis omnibus late membranaceo-marginatis, versus apicem ciliatis ecorniculatis, exterioribus adpressis late ovatis acuminatis, ipso apice rotundatis; achaeniis striatis a medio ad apicem muricatis, rostrum subaequantibus. ♃ — *Leontodon dissectus* Ldb. Mém. de l'acad. de St. Ptrsbrg. V. 555. — Crescit in Sibiria orientali ad fluvium Lenam.

4. T. LEUCANTHUM Ldb. Fl. Rossic. II. 815. — Glaberrimum: foliis lineari-oblongis vel subspathulatis subintegerrimis vel dentato-sinuatis submucronatisve; scapis folia aequantibus vel superantibus vel illis etiam brevioribus; involucri squamis glabris, exterioribus adpressis ovatis acuminatis albo-marginatis, longitudine inter se aequalibus; achaeniis striatis, apice muricatis, rostro brevioribus. ♃ — *Taraxacum* (*Leontodon* Turcz. mss.) *bicolor* DC. l. c. 148. no. 22. — *Leontodon leucanthus* Ldb. Ic. fl. Ross. alt. ill. t. 132. et Fl. Altaic. IV. 154. — *Leontodon species parva floribus pallidis* Pall. It. III. 223?

α. subdentatum: Foliis integerrimis dentatisve.

β. sinuatum: Foliis omnibus dentato-sinuatis vel subruncinatis.

Crescit in Sibiria Altaica et Transbaikalensi inque Davuria.

LXIII. (3011.) WILLEMETIA *Neck.*

(DC. Prodr. VII. 150. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 695.*)

LXIV. (3018.) MACRORHYNCHUS *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 151. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 695.)

1. *M. POEPPIGII DC. l. c. — *Trochoseris alpina* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. p. 56. † t. 263.

2. *M. PTEROCARPUS Fisch. et Mey. ex DC. l. c. — *Trochoseris pterocarpa* Poepp. et Endl. l. c. p. 57. †

LXV. (3021.) BARKHAUSIA *Mnch.*

(DC. Prodr. VII. 152. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 697.)

1. B. KOTSCHYANA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 13. — Annua: caule pumilo hirtello folioso simplici vel dichotome ramoso 2—5-cephalo; ramis erecto-patulis; foliis oblongo-lanceolatis pinnatifido-lyratis, rarius subintegris, infimis in petiolum longe attenuatis, caulinis sessilibus, basi auriculatis dentatis, pedunculis squamula una alterave instructis, fructiferis apice incrassato-clavatis; capitulis parvis rotundis; involucri squamis tomentosis, praeterea dorso setis flavidis tenuibus glandulosis copiose hispidis, infimis paucis lineari-lanceolatis dimidio brevioribus calyculum formantibus, caeteris oblongis latis acutiusculis, post anthesin naviculari-compressis, achaenia marginalia foventibus; floribus luteis involucrum vix superantibus; achaeniis hirtellis striatis, marginalibus incurvis erostratis, centralibus in rostrum eis dimidio brevius attenuatis, pappo niveo achaenio dimidio breviore. ⊙ — Herba 2—6-pollicaris, capitula illis *B. foetidae* minora et breviora, illa *Hispidellae Hispanicae* referentia sed brevius et crebrius ciliata. Affinis *B. foetidae* et *zacynthicae,* distinctissima tamen squamis involucri brevibus latis et achaeniis brevissime rostratis. — Crescit in Persia australi prope Schiraz, Persepolin et Fasa.

LXVI. AETHEORHIZA *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 150.)

LXVII. (3022. et 3020.) CREPIS *Mnch.*

(DC. Prodr. VII. 160. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 697. et 993.)

1. CR. *(Eucrepis)* DIVARICATA Boiss. et Hldrch. Diagnos. plant. nov. orient. VII. 13. — Rhizomate crasso caespitoso, vestigiis petiolorum vetustorum vestito; caulibus glabris glaucescentibus humilibus, a basi divaricatim ramosissimis; ramis intricatis; foliis parce asperis, radicalibus lanceolatis in petiolum attenuatis pinnatipartitis, lobis brevibus acutis triangularibus, basi confluentibus, foliis caulinis ad dichotomias sitis lineari-lanceolatis; capitulis ad extremitatem pedunculorum subnudorum, post anthesin incrassatorum solitariis ovatis; calyculo phyllis 3—4 linearibus brevibus constante; involucri foliolis adpressis oblongis, medio dorso nigrescentibus, utrinque indumento niveo adpressissimo tomentellis; flosculis luteis, subtus purpureis; achaeniis aliis albidis subestriatis sterilibus, aliis oblongo-cylindricis basi apiceque subattenuatis 10—12-striatis, ad strias apicem versus scabrellis, pappo niveo achaenium aequante. ♃ — Caespites vix semipedales e caulibus patule ramosissimis rigidis crassiusculis subnudis formati, rami monocephali 2-3-pollicares, apice post anthesin incrassati, capitula magnitudine illorum *Cr. tectorum* vel *Nicaeensis.* Affinis *Cr. oporinoidi* et *Alpinae.* — Crescit in rupestribus et pascuis saxosis regionis superioris Taygeti.

2. CR. CROCIFOLIA Boiss. et Hldrch. l. c. 14. — Glaberrima: rhizomate crasso multicauli nigro, petiolis vetustis squamoso; foliis fere omnibus radicalibus glauco-caesiis integerrimis gramineis linearibus, infimis subspathulatis obtusiusculis, caeteris acutis, caulinis paucis anguste linearibus abbreviatis; caulibus tenuibus erectis elongatis subsimplicibus parce foliosis; capitulis terminalibus longe pedunculatis obconicis abbreviatis paucifloris; involucri nigricantis albo-tomentelli squamis infimis brevioribus triangularibus subpatulis, caeteris linearibus; flosculis flavis involucro duplo longioribus; achaeniis pallidis glabris fere estriatis, apice paullulum attenuatis, pappo sordido eis breviori terminatis. ♃ — Folia 2—3-pollicaria, 1—2 lin. lata, caules graciles pedales. — Simillima est *Hieracio porrifolio,* sed generice differt achaeniis apice attenuatis nec columnaribus et specifice colore nigrescente, rhizomate crasso multicauli, caulibus subsimplicibus etc. — Crescit in regione excelsiore Taygeti locis Choupata, Hagios, Paraskevy.

3. CR. BITHYNICA Boiss. l. c. IV. 29. — Perennis acaulis: scapo ascendente flexuoso, foliis vix longiore, nudo aut foliolo lineari instructo, dicephalo v. rarius monocephalo, pilis patulis rigidis aliisque brevibus glandulosis asperulo; foliis omnibus radicalibus parce pilis subeglandulosis asperulis, in petiolum attenuatis runcinato-lyratis, lobis inferioribus dentiformibus brevibus, superiore maximo rotundato-obtuso; pedunculis glandulosis; involucri squamis nigricantibus, ad medium parce farinaceo-tomentellis, caeterum

glabris lanceolato-linearibus, eis seriei exterioris paucis dimidio brevioribus; ligulis subtus concoloribus; achaeniis tenuibus flavescentibus columnaribus striatis, pappo niveo molli eis breviori coronatis. ♃ — Radix longe fibrillosa, folia cum petiolo bipollicaria, apice 3—5 lin. lata, scapus 2—3-pollicaris flexuosus, capitula illis *Cr. virescentis* paullo majora, achaenium 2½ lin., pappus fere 2 lin. longus. *Cr. Armena* huic affinis differt foliis obovatis acute incisis, scapo erecto brevi monocephalo indumentoque valde glanduloso, *Cr. heterotricha* inter alios characteres recedit capitulis duplo majoribus, *Cr. columnae* glabritie, radice praemorsa, scapis elongatis monocephalis etc. — Crescit in herbidis regionis alpinae in Olympo Bithyno.

4. CR. *(Intybelloides)* PALLASII Turczan. Catal. pl. Baikal. no. 714. ex Ldb. Fl. Rossic. II. 824. — Scapo subaphyllo mono- vel oligocephalo magis minusve pubescente et scabriusculo, apice subglanduloso-villoso; foliis pilosulis oblongis pinnatifidis vel pinnatipartitis, laciniis lanceolatis vel subdentatis, terminali plerumque elongata; capitulis solitariis vel paucis (2—5) corymbosis; involucri squamis albo- vel nigro-piloso-hispidis, exterioribus subquinis lanceolato-linearibus, interiorum dimidium fere aequantibus. ♃ — *Hieracium croceum* Lam. Encycl. méthod. II. 357. — DC. l. c. VII. 168. (adn.) — *Hieracium polytrichum a. Gmelinianum* Bnge. Enumer. alt. 80. — *Hieracium foliis pinnatifidis hinc hastatis, pedunculis longissimis nudis* Gmel. Fl. Sibir. II. 22. t. 8. fig. 1.

β. pumila: Scapo 1—1½-pollicari folia aequante vel parum superante; involucri squamis exterioribus subaequalibus. — *Hieracium polytrichum δ. apricum* Bnge Enum. alt. 81.

Crescit in Sibiria Baikalensi et Transbaikalensi, etiam in Davuria.

5. CR. *(Hieracioides)* OREADES Schrenk, Enumer. pl. nov. II. 32. — Scapis subaphyllis simplicibus vel ramosis; foliis subvillosis vel glabriusculis oblongis runcinato-pinnatifidis vel dentatis in petiolum attenuatis, caulinis paucis sessilibus vel nullis, supremo lineari-subulato; involucri squamis subimbricatis, plerumque tomento tenui arachnoideo albo adspersis, praesertim ad carinam nigro-setosis, exterioribus linearibus patulis. ♃

a. cinerascens: Scapo simplici vel ramoso; foliis plerisque runcinato-pinnatifidis subcanescentibus.

β. simplex: Scapo simplicissimo monocephalo; foliis subvillosis vel glabriusculis dentatis runcinatisve vel integerrimis.

Crescit in Sibiriae Altaicae deserto Soongoro-Kirghisico.

6. CR. POLYTRICHA Turczan. Catal. pl. Baikal. no. 712. — Caule erecto simplici vel ramoso mono- vel oligocephalo uni- vel paucifolio, superne cum involucro pilis longissimis patentissimis mollibus flavescentibus densissime obtecto, inferne lanuginoso; foliis magis minusve piloso-villosis, radicalibus oblongis in petiolum attenuatis subruncinato-pinnatifidis, caulinis omnibus vel inferioribus pinnatifidis, supremo subintegerrimo; involucro ob squamas patulas apice incurvatas ventricoso. ♃

a. legitima Ldb. Fl. Rossic. II. 826. — Caule erecto plerumque ramoso oligocephalo paucifolio; foliis radicalibus caulinisque inferioribus pinnatifidis, supremo subintegerrimo. — *Cr. albida* Lam. Encycl. méth. II. 178. — *Hieracium polytrichum* Ldb. Fl. Alt. IV. 130. (excl. syn. Gmel.) et Ic. fl. Ross. Alt. t. 461. — *Hieracium alpinum* et *polytrichum* DC. l. c. 209. — Crescit in Sibiria Altaica.

β. runcinatum Ldb. l. c. 827. — Caule erecto vel ascendente monocephalo unifolio; foliis radicalibus subruncinatis in petiolum attenuatis, caulino sessili pinnatifido. — *Hieracium runcinatum* Turcz. Cat. — Crescit in Davuria in alpe Czokonda.

7. CR. *(Hieracioides)* CILIATA C. Koch, Linnaea XVII. 277. — Stricta: caulis sulcatus simplex hispidus, folia inferiora squamaeformia minima, reliqua lanceolata oblongave, e basi cordata amplexicaulia runcinata, e margine et carina media pilis hispidis obtecta, anthodium hispidum ovatum subimbricatum, tubus corollinus pilosus. — Crescit in Armenia boreali.

LXVIII. (3007.) PHAENOPUS *DC.*

(DC. Prodr. VII. 176. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 693.*)

LXIX. (3007/1.) BRACHYRHAMPHUS *DC.*

(DC. Prodr. VII. 176. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 693.*)

3006 *vacat, nam:*

CHORISIS REPENS DC. Prodr. VII. 178. = NABALUS REPENS Ldb. Fl. Rossic. II. 840.

LXX. (3013.) **ZACINTHA** *Tournef.*

(DC. Prodr. VII. 178. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 695.*)

LXXI. (3024.) **HETERACIA** *Fisch. et Mey.*

(DC. Prodr. VII. 178. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 698.*)

LXXII. (3014. et 3015.) **ENDOPTERA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 178. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 695.)

LXXIII. (3019ᵃ.) **PTEROTHECA** *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 179. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 697.)

LXXIV. (3016.) **LOMATOLEPIS** *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 180. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 695.*)

LXXV. (3019ᵇ.) **INTYBELLIA** *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 180. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 697.)

LXXVI. (3017.) **MICRORHYNCHUS** *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 180. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 695.* et 993.)

LXXVII. (3002/1.) **ZOLLIKOFERIA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 183. et 307. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 689.*)

1. Z. MUCRONATA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 12. † — Glabra perennis: caulibus elatis, superne ramoso-paniculatis; foliis elongatis pinnatipartitis, rhachi laciniisque linearibus sinuato-denticulatis, his patentibus retrorsisve, longitudine valde variantibus, inter se remotis denticulatis albo-mucronulatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis et rameis sessilibus auriculatis, auriculis acutis multifidis, supremis squamaeformibus; capitulis terminalibus; involucri glabri nigricantis foliolis inferioribus ovatis acuminatis, intimis longioribus acutiusculis, apice membranaceo-fimbriatulis; flosculis flavis involucrum superantibus; achaeniis tenuiter cylindricis laevibus quadrisulcatis, basi concaviusculis, pappo albo achaenium paullo superante. ♃ — *Leontodon mucronatum* Forsk. — *Zollikoferia chondrilloides* DC. (ex p.) — In Persia australi et in Aegypto.

2. Z. ARABICA Boiss. l. c. — Glabra annua: foliis glabrescentibus, sub lente bullato-tuberculatis, profunde pectinato-pinnatifidis, laciniis linearibus sursum directis parceque denticulatis, apice albo-callosis, infimis in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus amplexicaulibus; caule humili simplici vel parce ramoso; capitulis terminalibus magnis subnutantibus, pedunculo squamoso suffultis; involucri glabri squamis imbricatis latis obtusissimis, omnibus calloso-mucronatis, infimis subrotundis, caeteris sensim elongatis, intimis ellipticis; flosculis intense luteis involucrum superantibus; achaeniis (immaturis) quadrangulis striatis laevibus, basi subattenuatis, pappo albo eis longiore superatis. ⊙ — Herba speciosa 1—5-pollicaris, foliis et habitu *Xanthophthalmum segetum* quodammodo referens, capitulis magnis et involucro *Picridii*, sed propter achaenia omnino laevia *Zollikoferiae* adnumeranda est. — In Arabiae petraeae regione Huara prope Djeddam.

LXXVIII. (3003.) **SONCHUS** *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 184. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 690.)

1. *S. JACQUINI DC. l. c. 188. no. 28. — Wlprs. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. p. 294. — *S. congestus* Willd. Hb. no. 14541. — *S. Chuquitensis* Meyen mss.

2. S. MELANOLEPIS Fresen. Museum Senkenberg. III. 76. † — Caule ramoso, basi lignoso; foliis runcinatis, subtus glaucescentibus, basin versus attenuatis ibique auriculato-amplexicaulibus, lobis oblongis parce et inaequaliter dentatis; capitulis cylindraceis in apice ramorum subfiliformium geminis ternisve breviter pedunculatis, folio anguste lineari subintegro, basi late auriculato suffultis; involucris nigricantibus basi pedunculis-

que tomentosis, carina squamarum nigro-setosa; achaeniis compressis striatis, striis transverse rugulosis. ♃ — Crescit in Abyssinia prope Simen.

† *E genere expellantur*:

S. BRASILIENSIS Meyen et Wlprs. (Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 293. = ERECHTITES HIERACIFOLIA Raf.

S. ERYTHROPAPPUS Meyen et Wlprs. (l. c.) = ERECHTITES VALERIANAEFOLIA DC.

LXXIX. (3004.) **TRACHODES** *Don.*

(DC. Prodr. VII. 191. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 690.*)

LXXX. (3003/1, 3004/1.) **MALACOTHRIX** *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 690. — [DC. Prodr. VII. 192.*])

LXXXI (3004/2.) **HETERACHAENA** *Fresenius.*

(Fresenius, Museum Senkenberg. III. 74. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 50. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 363.)

1. H. MASSAUENSIS Fresenius l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 691.*) — Radix cylindrica lineam crassa, deorsum attenuata, flexuosa fibrillosa, caulis nudus ramosus, folia inferiora rotundato-obovata in petiolum membranaceum attenuata sinuato-dentata sublyrata, 2—2¾ poll. longa, ubi latissima sunt, pollicem lata, superiora semiamplexicaulia, ciliata pinnatisecta, laciniis brevibus lanceolatis vel triangularibus dentatis, albo-mucronulatis, auriculis rotundatis sinuato-dentatis. Pedunculi tenues filiformes nudi, capitula cylindrica 3½—4 lin. longa, 9—10-flora paniculata, squamae membranaceo-marginatae parvae ad paniculae ramificationes. Involucri nudi squamae exteriores breviores rotundato-ovales vel ovatae acutae albo-marginatae, intermediae lineari-lanceolatae, intimae quinae lineares dimidio breviores membranaceo-marginatae. Receptaculum epaleatum. Achaenia 1¼—1½ lin. longa compressa, extrorsum parum convexa, introrsum planiuscula ovalia, utrinque attenuata, apice breviter rostrata, utrinque longitudinaliter multistriata, striis muriculato-asprellis, achaenia centralia 1—2 obsolete quadrangularia pallide flavescentia, pappus niveus mollis squamarum involucralium longitudine, pilis pluriserialibus vix scabrellis. — Crescit in Abyssinia.

LXXXII. (3004/3.) **YOUNGIA** *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 192. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 691.*)

1. Y. GLAUCA Edgeworth, Transact. of the Linn. soc. XX. 79. — Glaberrima: caulibus subdecumbentibus foliosis; foliis petiolatis, radicalibus obovatis integerrimis dentatis, caulinis lanceolatis magis minusve pinnatifidis; pedunculis monocephalis axillaribus terminalibusque; achaeniis striatis, apice scabris, caeterum glabris. ♃ — Caules numerosi, folia caulina ovata vel lanceolata, pinnatifida, sinuato-dentata vel integerrima, involucri squamae exteriores calyculiformes breves obtusae, interiores 8 erectae obtusae, 3 exteriores angustiores lineares, 5 oblongae, scarioso-marginatae, flosculi 8 lutei, achaenia compressa et trigona, utrinque attenuata, apicem versus scabra, pappus sessilis, setis tenuibus scabrellis niveis. — Crescit in India boreali septentrionali ad Himala.

2. Y. (CREPIS Turczan. Catal. pl. Baikal. no. 709. — DC. l. c. 164.) STENOMA Ldb. Fl. Rossic. II. 837. — Glaberrima: caule erecto stricto simplici; foliis oblongo-linearibus integerrimis, inferioribus obtusis submucronatis, basi attenuatis, superioribus acutis sessilibus; panicula racemiformi stricta simplici; pedicellis submonocephalis squamosis; squamis sensim in calyculum abeuntibus; calyculi squamis albo-marginatis inaequalibus. ♃ — Crescit in Davuriae salsis ad lacum Tarei.

3. Y. KOCHII Ldb. l. c. — Inferne pilis crispis hispida, superne glabra: caule erecto stricto, apice paniculato-corymboso; foliis inferioribus obovato-oblongis subsagittato-amplexicaulibus sessilibusve; panicula ad ramorum ramulorumque basin bractea lanceolato-lineari ornata; pedicellis ebracteatis; calyculi squamis late albo-marginatis subaequalibus. ♃ — *Crepis youngiaeformis* C. Koch, Linnaea XVII. 277. — Crescit in Armenia occidentali.

4. Y. (CREPIS Ldb. Ic. fl. Ross. Alt. illustr. t. 152. et Fl. Altaic. IV. 143.) DIVERSIFOLIA Ldb. Fl. Rossic. II. 837. — Caule paniculato vel corymboso foliisque glaberrimis, radicalibus in petiolum variae longitudinis attenuatis oblongis integris vel simpliciter vel bipinnatifidis partitisve, laciniis lanceolatis linearibusve vel filiformibus, foliis caulinis summis linearibus integerrimis; panicula oligo- vel polycephala simplici vel ramosissima, pedicellis subsquamatis; involucri albo-pilosi squamis infra apicem corniculatis vel barbatis; calyculi squamis subcorniculatis inaequalibus. ♃ — *Barkhausia* (*Crepis* Willd. Spec. pl. III. 1606.) *tenuifolia* DC. l. c. 155. — *Lagoseris tenuifolia* Rchb. Plant. critic. t. 10. fig. 19. 20. — *Crepis Baikalensis* Ldb. Mém. de l'acad. de St. Ptrsbrg. V. 550. — DC. l. c. 161. — *Crepis tectorum* Pall. It. II. 522. — *Crepis elegans* Fisch. mss. — *Crepis pulcherrima* Fisch. mss. — Crescit in Sibiria Uralensi et Altaica.

5. Y. (BARKHAUSIA DC. l. c. 156.) FLEXUOSA Ldb. l. c. 838. — Glaberrima glauca: caulibus numerosis erectis, a basi ramosissimis; ramis flexuosis rigidis fastigiatis; foliis radicalibus caulinisque inferioribus obovato-oblongis, plerumque basi dentatis vel lyrato-pinnatifidis, superioribus linearibus integerrimis; capitulis in ramorum apice solitariis, corymbum subfastigiatum formantibus; pedicellis esquamosis; involucri utriusque glaberrimi squamis ecorniculatis imberbibus, calyculi squamis brevissimis subaequalibus; achaeniis versus apicem attenuatis. ♃ — *Prenanthes polymorpha* γ. *flexuosa* Ldb. Fl. Alt. IV. 145. et Ic. fl. Ross. Alt. illustr. t. 498. — *Barkhausia flexuosa* β. *lyrata* Schrenk, Enum. pl. nov. I. 39. — Crescit in Sibiriae Altaicae deserto Soongoro-Kirghisico.

6. Y. PYGMAEA Ldb. Flor. Rossic. II. 838. — Glaberrima: caulibus pluribus abbreviatis vel subelongatis, simpliciter racemoso-corymbosis vel ramis racemoso-corymbosis instructis; foliis radicalibus caulinisque inferioribus obovato-ellipticis, in petiolum longum attenuatis, integerrimis vel dentatis lyratisve, superioribus sensim angustioribus, pedicellis subcapillaribus capitulum superantibus; involucris glabris; calyculi squamis brevibus, aliis capitulo proximis, aliis ab illo subremotis; achaeniis apice attenuatis. ♃

α. *nana:* Caulibus abbreviatis, folia radicalia vix superantibus simplicibus, simpliciter racemoso-corymbosis; foliis integerrimis vel subdenticulatis. — *Prenanthes pygmaea* Ldb. Mém. de l'acad. de St. Ptrsbrg. V. 553. — *Prenanthes polymorpha* α. *pygmaea* † *integrifolia* Ldb. Fl. Alt. IV. 145. — *Crepis nana* Richards. in Frankl. 1. Journ. (edit. 2.) App. 92. — *Barkhausia nana* DC. l. c. 156. — *Hieracium* Gmel. Fl. Sibiric. II. 20. no. 18. var. 2. foliis radicalibus ovatis dentatis t. 7. fig. 3.

β. *flaccida:* Caulibus subelongatis flaccidis; ramis racemoso-corymbosis; foliis inferioribus oblongis vel oblongo-linearibus subintegerrimis longe petiolatis, superioribus sensim angustioribus. — *Pr. pygmaea* var. *angustifolia caule elongato* Ldb. l. c. — *Pr. polymorpha* β. *flaccida* Ldb. Fl. Alt. IV. 145. — *Hieracium* Gmel. l. c. fig. 2.

γ. *dentata:* Caulibus abbreviatis, folia radicalia vix superantibus, simpliciter racemoso-corymbosis; foliis inaequaliter dentatis.

δ. *lyrata:* Caulibus abbreviatis folia radicalia vix aequantibus, simpliciter racemoso-corymbosis; foliis lyrato-pinnatipartitis, lacinia terminali suborbiculato-angustata vel subhastata, lateralibus deminutis. — *Prenanthes polymorpha* α. *pygmaea* †† *lyrata* Ldb. l. c. 145. — *Pr. pygmaea* var. *foliis radicalibus lyratis* Ldb. l. c. — *Crepis nana* Turcz. Catal. pl. Baikal. no. 708. (ex p.) — *Barkhausia nana* β. *lyratifolia* Turcz. mss.

Crescit in Sibiria Baikalensi, Altaica et in Davuria.

LXXXIII. (3005.) PRENANTHES *Vaill.*

(DC. Prodr. VII. 194. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 691.)

LXXXIV. (3005½.) LYGODESMIA *Don.*

(DC. Prodr. VII. 198. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 692.)

Subtribus VIII. HIERACIEAE Lssng. — DC. l. c. 198.

LXXXV. (3025/1.) APARGIDIUM *Torr. et Gr.*

(Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 474. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 72.)

Capitulum multiflorum homocarpum. Involucri cylindracei campanulati squamae anguste lanceolatae acuminatae uninerves, exteriores paucae breviores subulatae, interiores uniseriatae. Receptaculum nudum. Corollae ligulatae, tubo villoso. Achaenia conformia oblonga, leviter obcompressa glabra ecostata, utrinque attenuata, pappus conformis, setis uniseriatis barbellato-denticulatis, basi vix dilatatis rigidis fragilibus fuscis. — Herba Boreali-Americana perennis acaulis: foliis anguste lineari-lanceolatis, obsolete denticulatis; capitulis scapum elongatum nudum terminantibus, primum nutantibus; flosculis pallidis flavis.

1. A. (LEONTODON DC. Prodr. VII. 102.) BOREALE Torr. et Gr. l. c. — (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 698.*) — Scapus foliis longior gracilis 4—12-pollicaris, folia 2—4 lin. lata, utrinque attenuata acuta uninervia, hinc inde retrorsum dentata subpetiolata, involucri squamae erectae, achaenia matura incognita. — *Apargia* (*Crepis* C. H. Schultz [Bipont.] mss.) *borealis* Bngrd. Veg. Sitch. no. 79. — Sitcha, Oregon.

LXXXVI. (3026. et 3027.) HIERACIUM *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 198. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 699.)

1. H. *(Piloselloidea)* MACROTRICHUM Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. IV. 29. — Perenne, totum praeter pilos stellatos minutissimos parcissimos saepe evanidos ciliis albidis longissimis patulis flexuosis e tuberculo oriundis crinitum: radicis repentis collo fibrilloso; stolonibus sterilibus nullis; caulibus setoso-asperis scapiformibus erectis, basi foliosis, superne nudis, apice laxe corymbosis 5—12-cephalis; foliis infimis oblongis in petiolum attenuatis obtusis, superioribus lanceolatis acutis, supremis anguste linearibus sessilibus, omnibus pallide virentibus, utrinque longe setosis, subtus parce stellato-puberulis; pedunculis capitulo longioribus parce stellato-puberulis crinitisque, basi bracteola acuta crinita suffultis; involucri globosi pallide nigrescentis squamis stellato-puberulis breviterque crinitis; floribus concoloribus; pappo sordido achaenio nigro sulcato-striato paullo longiore. ♃ — Caules 2—3- saepius 1—1½-pedales simplices pilosi, pilis 6—8 lin. longis, folia infima cum petiolo bipollicaria, 6—8 lin. lata, caetera subsessilia breviora et angustiora, corymbus laxus dichotomus 3—5- vel rarius 8—12-cephalus, capitula magnitudine eorum *H. praealti*, cui et *H. echioidi* et *setigero* affine est, a quibus egregie differt setis triplo longioribus albis patulis, caule superne nudo, foliis latioribus et brevioribus. — Crescit in montibus sterilibus Lydiae, Coracis ad occasum Smyrnae et Tmoli supra Philadelphiam.

2. H. OLYMPICUM Boiss. l. c. 30. — Perenne, totum setis rigidulis patulis, e tuberculo ortis ciliatum, praeterea superne stellato-puberulum: radice estolonosa multicauli; caulibus erectis foliosis, basi brevius, superne longius crinitis nudiusculis simplicibus, laxissime paniculatis oligocephalis; foliis lanceolatis, basi longe attenuatis acutiusculis, obsolete repandis, ad marginem et subtus ad nervum medium et in utraque pagina sed parcissime setis abbreviatis albidis e tuberculo rufescente ortis ciliatis, foliis caulinis superioribus ad pedunculorum ortum linearibus ciliatis; pedunculis brevibus 1—2-cephalis, brevissime pube stellata canescentibus praetereaque setis rufescentibus e tuberculo nigro ortis parce obsitis; capitulis magnis; involucri squamis laxiusculis, externis brevioribus, omnibus lanceolato-linearibus, breviter stellato-farinaceis, secus lineam mediam setis rufis basi nigris elongatis ciliatis; flosculis luteis concoloribus; pappo sordido, achaenio non longiore ♃ — Caules 1—1½-pedales, folia infima 3—4-pollicaria, 8—9 lin. lata, foliorum ciliae 1½ lin., caulis superioris 3—4 lin. longae, panicula laxa 5—7-cephala, pedunculis simplicibus capitulum subaequantibus bifidisve. — Distinctissima est in hac sectione inflorescentia paniculata, capitulis magnis ea *H. Pilosellae* aequantibus, involucri squamis pilis stellatis farinaceo-canis eleganterque secus lineam mediam pilis elongatis rufis, basi nigris crinitis. — In vallibus regionis alpinae inferioris Olympi Bithyni.

3. H. LOXENSE Bth. Plant. Hartweg. p. 137. — Caule scapiformi nudo vel inferne paucifolio glabro paniculato polycephalo; foliis radicalibus e collo lanuginoso longe petiolatis oblongis lanceolatisve integerrimis, basi angustatis, margine petiolisque subpilosis, caeterum glabris glaucescentibus; paniculae ramis divaricatis laxis; involucris parvis pedicellisque parce glanduloso-puberulis. ♃ — Simillimum *H. piloselloidi* et *H. praealto* quoad habitum et magnitudinem capitulorum, sed pili rigidi desunt. — Caules pedales, jam prope basin ramosi. Pili longi sordidi ad collum densi, in petiolis rariores, ad marginem foliorum et in caulibus junioribus rarissimi. Folia radicalia 2—3-pollicaria, caulina 1—2 inferiora longe lanceolata linearia, caetera parva linearia bracteaeformia. Involucri squamae latiuscule lineares acutae, interiores margine membranaceae, exteriores cum pedunculis pube brevi conspersae. Corollarum dentes longiusculi. Antherae exsertae, basi brevissime bisetosae. Styli rami subulati. Achaenium breve, apice non attenuatum, pappus fragillimus sordidus scabro-serrulatus. — Crescit in Columbia prope Loxam.

4. H. *(Pulmonaroidea)* SARTORIANUM Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 15. — Rhizomate basi nudo, extremitate foliorum rosulam edente; foliis omnibus radicalibus caesio-nigrescentibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis mucronatis, basi longe attenuatis sessilibus, integris vel inferne denticulatis, dentibus triangularibus acuminatis, superne glabris, margine praecipue basin versus et saepe pagina inferiore setis albis patulis ciliatis; scapo unico monocephalo, 1—2 squamis linearibus aucto, setis tenuibus albis, basi nigricantibus, diametro suo longioribus et aliquando evanidis, tomento raro brevissimo et apicem versus pilis glandulosis rarissimis intermixtis hirsuto; involucri nigricantis squamis anguste linearibus magis minusve pilis albis longis obsitis; achaeniis nigris cylindraceis decemstriatis, pappo albido ea aequante terminatis. ♃ — Herba semipedalis, folia 2—3-pollicaria, ½—1 poll. lata, capitula eis *H. alpini* paullulum minora, at ab eo et affinibus forma foliorum, laciniis ligularum non pilosulis, involucro non glanduloso achaeniique forma diversum. — Crescit in rupibus frigidis regionis superioris Taygeti loco Megalizonaria dicto.

5. H. CANADENSE Michx. Fl. Am. bor. II. 86. — (DC. l. c. 213. no. 50.) — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 475. — Caule erecto simplici vel sursum parce ramoso; foliis sessilibus lanceolatis vel ovato-oblongis acutis, sparse pubescentibus vel pilosis, praecipue subtus in costa media et in venis, vel glabriusculis scabro-ciliatis remote saepeque inciso-dentatis, dentibus brevibus acutis patentibus vel divaricatis, foliis superioribus basi obtusis saepe subauriculatis semiamplexicaulibus; capitulis (speciosis) corymbosis; involucri glabriusculi squamis exterioribus subulatis, fructiferis plerumque patentibus, reliquis adpressis; receptaculo subalveolato fimbrillato-punctato. ♃ — Caulis 1—2-pedalis rigidus puberulus vel inferne glaber, sursum scabrello-puberulus, pedunculi pubescentes vel hirsuti, pilis fuscis intermixtis, folia crassiuscula, locis soli expositis pilosa, locis umbrosis glabriuscula. — *H. virgatum, fasciculatum* et *macrophyllum* Prsh. Fl. Am. sept. II. 504. — *H. Kalmii* Spr. Syst. veget. III. 646. — *H. Canadense?, hirsutum?, helianthemifolium* et *Sabaudum β.* Froelich in DC. l. c.

α. angustifolium: Foliis ex angusto late lanceolatis. — *H. umbellatum* Richards. App. Frankl. Journ. (edit. 2.) 29. — *H. Canadense β. scabrum* Schweinitz in Long's 2. Exped. app. — *H. scabriusculum* Schweinitz l. c. — *H. macranthum* Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VII. 446.

β. latifolium: Foliis oblongo-lanceolatis vel lanceolato-ovatis, superioribus frequenter basi subcordatis. — *H. macrophyllum* Prsh. l. c. — *H. prenanthoides* Hook. Fl. Bor. Am. I. 300. (excl. syn.)

Crescit in America septentrionali.

6. H. LONGIPILUM Torr. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 298. (adn.) — Torr. et Gr. l. c. 477. — Caule virgato simplici, basin versus vel prope basin valde folioso, apicem versus glabriusculo nudo, paniculam parvam racemosam gerente, parte inferiore et utraque pagina foliorum oblongo-lanceolatorum vel spathulato-lanceolatorum integrorum pilis longissimis gracilibus strictis dense vestita; pedunculis patentibus demum subcorymbosis involucrisque (20—30-floris) cinereo-pubescentibus vel tomentosis glanduloso-hispidis; achaeniis fusiformibus, apice attenuatis. ♃ — Caulis 15—30-pollicaris strictissimus,

folia 3—6-pollicaria, pollicem lata vel angustiora, basin versus attenuata sessilia, suprema ad bracteas reducta. — *H. barbatum* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 70. — Crescit in pratis Americae borealis (Michigan, Illinois, Missouri, Arkansas, Rocky mountains).

7. H. PATAGONICUM Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 324. (adnot.) — Totum pilis patentibus hirtum: stolonibus nullis; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis subacutis integerrimis, in petiolum attenuatis, caulinis paucis sessilibus angustioribus, obscure et remote dentatis; caule erecto subnudo, apice paniculatim ramoso; pedunculis, pedicellis squamisque involucri linearibus pilis atris rigidis patentibus subsetosis. ♃ — Herba pedalis, folia pauca sexuncialia, panicula 6—8-cephala, involucrum semiunciale. — Affine sequenti. — Crescit in Patagonia.

8. *H. TRISTE Willd. Herb. 14662. — DC. l. c. 209. no. 37. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 478. — *H. arcticum* Froel. mss. in DC. l. c. no. 38. — *H. gracile* Hook. Fl. Bor. Am. I. 298. — DC. l. c. 236. no. 160. — *H. Hookeri* Steud. Nomencl. bot. (edit. 2) I. 763.

9. *H. SCOULERI Hook. l. c. — DC. l. c. 238. no. 178. — Torr. et Gr. l. c. 478.

10. *H. ALBIFLORUM Hook. l. c. — DC. l. c. 234. no. 135. — Torr. et Gr. l. c. 479.

11. H. *(Aphyllopoda)* REUTERIANUM Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. IV. 31. — Perenne, praeter folia inferiora basi ciliata glaberrimum: caule ascendente tereti laevi folioso, superne paniculato-ramoso; foliis glaucescentibus laevigatis lanceolatis acutis, inferioribus in petiolum alatum longe angustatis, margine parce ciliatis, superioribus glabris sessilibus; panicula subcomposita pleiocephala; pedicellis squamosis; involucri glaberrimi nigrescentis squamis laxis lanceolatis acutis, inferioribus multo minoribus; ligulis flavis concoloribus; stigmatibus lividis. ♃ — Caulis sesquipedalis, folia inferiora cum petiolo circiter semipedalia, superne 8—9 lin. lata, superiora 1—2-pollicaria, panicula et capitula fere *H. umbellati.* Primo adspectu simile est *H. glauco* et *saxatili,* sed differt inflorescentia paniculata, involucri foliolis latioribus laxiusculis inaequalibus; inflorescentia et involucri forma propius accedit ad *H. Sabaudum* et *umbellatum,* sed ab eis glabritie foliisque radicalibus elongatis differt. — Crescit in vallibus regionis subalpinae Olympi Bithyni infra Kirkbounar.

12. H. *(Phyllopoda)* GRONOVII Linn. Spec. pl. 1127. (nec DC. l. c. 217.) — Caule virgato folioso, infra hirsuto, apicem versus nudo puberulo, elongato-paniculato; foliis integris vel denticulatis mucronulatis pallidis villoso-hirsutis, praecipue marginibus et infra versus nervum medium, radicalibus caulinisque inferioribus oblongo-obovatis vel spathulatis, superioribus ovalibus vel oblongis, arcte sessilibus vel partim amplexicaulibus; pedunculis gracilibus et involucris basi magis minusve hispidis pilis glandulosis instructis; achaeniis fusiformibus subrostratis. ♃ — *Hieracium foliis radicalibus obverse ovatis* Gronov. Virgin. 114. — *Hieracium Marianum Pulmonariae Gallicae folio* Pluk. Mant. 102. t. 420. fig. 2. — *H. Marianum* Willd. Spec. pl. III. 1572. (ex p.) — DC. l. c. 217. no. 68.

β. subnudum: Caule gracili, prope basin folio uno alterove instructo, sursum nudo saepeque glabro. — *H. subnudum* Froel. in DC. l. c.

γ. hirsutissimum: Caule (excepto apice) foliisque hirsutissimis.

Crescit in America boreali.

13. H. *(Andryaloidea)* PANNOSUM Boiss. l. c. IV. 32. — Perenne, totum indumento pannoso e pilis plumosis constante sericeum: caulibus folia vix duplo superantibus, longe crinitis monocephalis, rarius bifurcis, basi foliosis, superne nudis; foliis amplis oblongo-spathulatis, inferne attenuatis obtusis mucronatis, obsolete denticulatis integrisve, infimis in petiolum brevem abeuntibus, caeteris sessilibus; bractea lineari ad medium pedunculi sita; capitulis globosis; involucri pilis albis longissimis densissimis omnino occultati pluriseriati foliolis linearibus acutis; flosculis luteis, subtus concoloribus, involucro paullo longioribus; pappo rufescente scabro, achaenio duplo longiore. ♃ — Caules ½- vel rarius 1-pedales, folia 5—6-pollicaria, superne 1½—2 poll. lata, capitula magnitudine eorum *H. lanati,* cui et *H. andryaloidi* maxime affine est, distinguitur foliis amplioribus, indumento denso sed asperiori vestitis, caulinis basi longius attenuatis, caulibus submonocephalis nec ramosis, praeter tomentum breve pilis criniformibus crispis obsitis et praeter bracteam linearem nudis, involucris longissime et adpresse pilosis nec ut in eis

tomentosis, tota planta fragillima. — Crescit in fissuris rupium verticalium calcarearum Sipyli supra Magnesiam.

14. H. TAYGETEUM Boiss. l. c. VII. 15. — Perenne, totum pilis scabrido-plumosis longis patulis argenteum glandulosum: caulibus erectis, parte inferiore foliosis, superiore simplicibus vel 2—5 ramosis; ramis longis nudis monocephalis; foliis infimis sub anthesi exsiccatis, caeteris oblongis ovatisve, apice breviter attenuatis acutis, inferne longius angustatis sessilibus semiamplexicaulibus; pedunculis parce lineari-squamosis, praeter cilias albas sursum sensim evanescentes breviter et parce tomentellis nigricantibus; capitulis rotundis; involucri longe et adpresse sericeo-ciliati foliolis linearibus acutis; achaeniis pallidis subincurvis pentagonis decemstriatis, pappo sordido eis vix longiore superatis. ♃ — Tota argenteo-sericea, parte caulis foliosa semipedali, pedunculi 6—9-pollicares, folia 3—4-pollicaria, sesquipollicem lata. — Valde affine praecedenti.

β. scapiferum: Caule contracto brevissimo foliisque subrosulatis; ramis abbreviatis. Crescit in rupibus prope nives regionis summae Taygeti locis Kakochoni et Megalizonaria.

15. H. LEPTOCEPHALUM Bth. Plant. Hartweg. p. 137. no. 772. — Caule erecto folioso, basi simplici longe piloso, apice corymboso-polycephalo hispido; foliis lanceolatis remote calloso-denticulatis parce et longe pilosis, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis semiamplexicaulibus; capitulis ad apicem ramorum confertis subcylindricis hispidis subdecemfloris. ♃ — Herba 1—1½-pedalis stricta distinctissima et habitu potius *Andryalis* accedens, sed receptaculum nudum caeteraque *Hieracii.* Pili longi, ad collum copiosi rufescentes, in caule foliisque inferioribus rariores. Panicula et involucra pilis rigidis brevibus saepe glanduliferis et pube brevi vestita. Folia 2—3 poll. longa, praeter pilos longos in superioribus raros glabra. Involucra 3—4 lin. longa, squamis angustis acutis. Flores in capitulo circa decem. Corollae truncatae breviter quinquedentatae. Antherae distincte bisetosae. Styli lobi subulati. Achaenia 1½ lin. longa teretia decemstriata, latitudine usque ad apicem aequalia glabra, pappi setae achaenio subbreviores fragillimae sordidae. — Crescit in Columbiae monte El Sisque.

LXXXVII. (3005/1.) NABALUS *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 240. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 691.)

1. N. (PRENANTHES Linn. Amoen. acad. II. 360. t. 4. fig. 23. — CHORISMA Don, Linnaea V. Literaturb. 141. — CHONDRILLA Lam. Encycl. méth. II. 79. — CHORISIS DC. l. c. 178.) REPENS Ldb. Fl. Rossic. II. 840. — Caule prostrato ad nodos radicante; ramis capituligeris ascendentibus in pedunculos mono- vel oligocephalos divisis; foliis reniformibus trilobis, lobis suborbiculato-ellipticis remote denticulatis, terminali integro vel rarius trifido, lateralibus obsolete bilobis, foliis rameis deminutis squamaeformibus sublanceolatis; pedicellis squamatis; squamis in calyculum abeuntibus; involucro octophyllo glabro. ♃ — Crescit in Kamtschatka et in insulis Kurilensibus.

LXXXVIII. (3032.) REA *Bertero.*

(DC. Prodr. VII. 242. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 700.*)

LXXXIX. FITCHIA *Hook. fil.*

(Hook. fil. Lond. journ. of bot. IV. 640. t. 23. 24.)

Capitulum multiflorum monoicum. Involucrum imbricatum, squamis coriaceo-carnosis subtriseriatis. Receptaculum planiusculum paleaceum foveolatum, marginibus nudis. Flores masculi ligulati perplurimi, ligulis recurvis pubescentibus, filamentis elongatis tortis, superne articulatis, antheris ecaudatis, stylo apice obscure bidentato. Achaenium valde compressum, adpresse sericeo-pilosum, pappus bisetosus, setis elongatis hispidulis. Flores foeminei ignoti. — Arbor vel frutex glaberrimus: ramis nudis cicatrisatis, apicem versus foliosis; foliis oppositis, longe petiolatis, late ovato-cordatis obtusis integerrimis; capitulis magnis terminalibus solitariis nutantibus; pedunculis elongatis.

1. F. NUTANS Hook. fil. l. c — Rami validi crassitie digiti minoris lignosi, cortice pallide flavo tecti. Folia ad apicem ramorum opposita, petioli graciles patentes bipollicares, basi in stipulas latas connatas dilatati, lamina 3 unc. longa et 2 lata, plana subcoriacea opaca, utrinque glaberrima, creberrime reticulatim venosa, venis primariis patentibus, siccitate fusco-brunnea, subtus pallidiora. Pedunculus terminalis arcuatus nudus fere 2 unc. longus, superne dilatatus, involucro subintrusus. Capitulum magnum, 1½ unc. diametro. Involucrum latissime campanulatum, squamis imbricatis late orbiculatis carnosis, margine integerrimis vel laceris membranaceis. Receptaculum latiusculum. Paleae lanceolatae acuminatae, achaenio longiores. Corollae ½ unc. longae radiantes, exteriores recurvae, tubo gradatim ampliato, limbo apice 3—4-dentato, dentibus subulatis ciliatis. Filamenta corollae aequilonga filiformia inter se torta, antherae elongatae, in apicem subelongatum productae, loculis linearibus, basi brevissime bicuspidatis, pollen globosum echinulatum. Stylus elongatus filiformis, superne tetragonus scabrellus, apice contracto brevissime bicruris, ramis divergentibus. Achaenium vacuum lineari-oblongum, basi apiceque truncatum, dense sericeo-pilosum, antice obscure carinatum. Pappus bisetosus, setis 2 validis hispido-pilosis corolla brevioribus. — Crescit in oceani Pacifici insula Elisabethae.

XC. (3025.) ANDRYALA *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 244. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 698.)

XCI. DUBYAEA *DC.*

(DC. Prodr. VII. 247.)

XCII. (3028.) MULGEDIUM *Cassini.*

(DC. Prodr. VII. 247. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 699.)

1. M. GRANDE C. Koch, Linnaea XVII. 279. — Caulis simplex, ex parte superiore paniculatus (nec racemosus) hispidissimus, folia in carina hispida, inferioria maxima, ex basi lata cordata amplexicaulia subpinnatifida, lacinia suprema deltoidea subhastata, laciniis lateralibus duabus aut quatuor angustioribus, bracteae longae in phylla anthodii transeuntes, pappus albidus. ♃ — *M. alpina* affine est.

β. glabrum: Panicula praeter bracteas in carina hispidas glaberrima.

Crescit in Cartalinia et in Armenia boreali.

2. M. PETIOLATUM C. Koch l. c. — Corymbus et nervus intermedius paginae inferioris foliorum hispidus, caeterum glabrum, folia omnia petiolata cordato-hastata sinuato-dentata, petiolus ex basi vaginans, interdum medius, duabus laciniis parvis oppositis aut dentibus instructus, pappus sordide flavescens pluriserialis. *M. cacalifolio* DC. proximum, sed longe diversum. ♃ — *M. cacaliaefolium β. appendiculatum* Ldb. Fl. Rossic. II. 842. — Crescit in alpibus Caucasicis et in Nakerala.

3. M. KAMTSCHATICUM Ldb. l. c. 845. — Totum glabrum: caule erecto; foliis glaucescentibus, caulinis auriculato-amplexicaulibus, a medio spinuloso-denticulatis acutis, superioribus subovatis, apice bifidis; capitulis paniculatis; pedicellis squamatis. ♃ — Radix videtur repens, capitula diametro uncia majora, flosculi coerulescentes, achaenia glabra, pappus non ita candidus quam in aliis *Mulgediis.* — *Sonchus foliis lanceolatis sessilibus denticulatis, superioribus in extremitate bifidis* Gmel. Fl. Sibiric. II. 13. t. 4. fig. 2. — Crescit in Kamtschatka.

XCIII. (3028/1.) ANISORHAMPHUS *DC.*

(DC. Prodr. VII. 251. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 700.*)

XCIV. (3030.) PICROSIA *Don.*

(DC. Prodr. VII. 251. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 700.*)

XCV. (2082.) TROXIMON *Grtnr.*

(DC. Prodr. VII. 251. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 685.)

† Genus CICHORACEUM dubium.

XCVI. **DIANTHOSERIS** *C. H. Schultz (Bipont.).*

(C. H. Schultz [Bipont.], Flora [B. Z.] XXV. II. 439.)

1. *D. SCHIMPERI } C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 440. — Species indescriptae in Abyssinia
2. *D. RÜPPELLII } indigenae.

Planta e *Compositarum* ordine dubia describitur a Hook. fil. Antarct. voy. of Erebus and Terror 37. — Subarborea: ramis ultimis lignosis teretibus striatis vel canaliculatis validis, ½ unc. diametro, cortice tenaci e fibris crassis parallelis, tomento denso albido adpresso vestito; foliis alternis petiolatis amplis octopollicaribus vel etiam pollicaribus, late elliptico-ovatis acutis vel acuminatis crenato-dentatis valde coriaceis, supra (costa excepta) glaberrimis laete viridibus, nervis reticulatis, subtus tomento adpresso dense lanatis, venis prominulis, junioribus ad apicem ramulorum convolutis lanatis basique dense argenteo-sericeis pilis longioribus, petiolo valido semiunciali, basi dilatato semiamplexicauli tomentoso. Caetera omnia ignota. — Crescit in insulis Auckland et Ewing.

Ordo CXV. STYLIDIEAE *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 331. et 782. — Endl. Gener. plant. p. 519. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 238. II. 146. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 704.)

I. (3093.) STYLIDIUM *Swrtz.*

(DC. Prodr. VII. 332. et 782. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 704.)

Sectio I. TOLYPANGIUM Endl.

§. 1. *Herbae scaposae. Squamae scariosae ad collum. Folia radicalia basi attenuata. Flores racemosi. Calycis labium exterius bi-, interius tripartitum.*

1. ST. AFFINE Sonder in Lehm. Plant. Preiss. I. 371. — Scapo villis longis brevibusque glandulosis hirsuto; foliis linearibus glabris, margine revolutis; panicula racemosa; fauce dentibus 2 maximis alaeformibus et 2 minoribus filiformibus coronata, labello appendiculato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia in confragosis montium continuorum Darlingsrange.
   β. minus: vix spithamaeum; racemo simpliciore; capsulis subsphaericis. — Crescit in districtu Hay.

2. ST. PLANTAGINEUM Sonder l. c. † — Scapo villis brevibus glandulosis pubescente; foliis lanceolatis glabris, margine revolutis; racemo elongato basi subramoso; fauce coronata, labello appendiculato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia locis glareoso-lapidosis inter Kaudiup et Twopeopled Bay.

3. ST. LEPTOCALYX Sonder l. c. 373. (adnot.) † — Scapo vix foliis longiore, pilis longis brevibusque glandulosis hirsuto; foliis linearibus, margine arcte revolutis rigidis velutino-puberulis scabridis, squamis folio sublatioribus; corymbo laxo hirsuto; calycis lobis lineari-subulatis elongatis; fauce coronata, labello appendiculato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

§. 2. *Herbae scaposae: foliis scapi nullis vel minoribus sparsis nec verticillatis, radicalibus confertis esquamatis; calycis labium exterius bi-, interius tripartitum.*

4. ST. ACICULARE Sonder l. c. 373. adnot. — Foliis setaceis mucronatis; scapo glabro; racemo subspicato; rhachi floribusque glandulosis; fauce coronata, labello appendiculato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia.

5. ST. RUPESTRE Sonder l. c. 375. † — Caulescens: caule brevi radicante; foliis caulinis sparsis, superioribus congestis lanceolato-spathulatis acutis glanduloso-pubescentibus; pedunculo scapiformi subglanduloso, apice paniculato paucifloro; rhachi floribusque sparsim glandulosis; fauce nuda, labello inappendiculato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia in rupestribus ad Cape Riche.

6. ST. LEHMANNIANUM Sonder l. c. † — Foliis spathulatis, utrinque glanduloso-pubescentibus; scapo glabro aphyllo; racemo simplici; rhachi floribusque glabris; pedicellis subglandulosis; fauce coronata, labello inappendiculato. ♃

β. gracile: scapo semipiloso graciliore; racemo longiore; pedunculis longioribus remotiusculis.

Crescit in Nova Hollandia ad montem Clarence et portum Princess Royal Harbour.

7. ST. BELLIDIFOLIUM Sonder l. c. 376. † — Foliis petiolatis obovato-spathulatis acutiusculis scapoque basi glanduloso-pubescentibus; racemo simplici; rhachi floribusque glabris; fauce coronata, labello inappendiculato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad litus Point Possession.

8. ST. LINEATUM Sonder l. c. † — Foliis obovato-spathulatis suborbiculatisve petiolatis, supra pilis glandulosis hispidis, subtus glabris lineatis; scapo glabro, basi glanduloso; racemo elongato subramoso; fauce coronata, labello inappendiculato. ♃ — Crescit in Australasia occidentali.

§. 3. *Folia scapi vel caulis verticillata, calycis labium exterius bi-, interius tripartitum.*

9. ST. ROBUSTUM Sonder l. c. 378. † — Scapo articulis 3 verticillato-foliatis; foliis radicalibus oblongo-spathulatis coriaceis; racemo simplici elongato multifloro glanduloso; fauce coronata, labello inappendiculato. ♃ — In Novae Hollandiae districtu Sussex.

10. ST. MARGINATUM Sonder l. c. 379. † — Scapo articulis 2 verticillato-foliatis; foliis superioribus sparsis, radicalibus obovato-spathulatis cartilagineo-marginatis; racemo subspicato; fauce coronata, labello appendiculato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia locis arenosis prope oppidulum Guildford.

11. ST. PRUINOSUM Sonder l. c. † — Scapo pruinoso, articulis 3 verticillato-foliatis; foliis radicalibus ovato-spathulatis obtusis subcoriaceis; racemo longissimo simplici glanduloso; fauce coronata, labello appendiculato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia locis turfosis inundatis haud longe a Kaudiup, Plantagenet.

12. ST. TENUE Sonder l. c. 380. † — Scapo articulis 2 verticillato-foliatis; foliis brevissimis linearibus glaucescentibus, radicalibus non longioribus; racemo simplici paucifloro; fauce coronata, labello inappendiculato; capsula sphaerica. ♃ — Crescit in Nova Hollandia, locis sterilibus in districtu Hay.

§. 4. *Pedunculi uniflori ex alis foliorum in summitate scapi confertorum, capsula ovata.*

13. ST. RADICANS Sonder l. c. 381. † — Caule repente e nodis radicante; foliis apice confertis subulatis mucronatis, caulinis nullis; pedunculis unifloris glandulosis; fauce nuda, labello inappendiculato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia locis umbrosis prope oppidulum Perth.

Sectio II. **NITRANGIUM** Endl.

§. 5. *Scapigera. Foliis radicalibus rosulatis, flores spicati vel corymbosi, raro subsolitarii.*

14. ST. UNIFLORUM Sonder l. c. 381. † — Scapo capillari unifloro, villis acutis hirsuto; foliis radicalibus linearibus puberulis filiferis, scapi paucis; fauce nuda, labello appendiculato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia in glareosis districtus Hay.

15. ST. PULCHELLUM Sonder l. c. † — Scapo basi bulboso; foliis radicalibus lineari-spathulatis obtusis crassiusculis, scapo filiformi glabro tereti, apice corymboso multo brevioribus; pedicellis subramosis pauciglandulosis; fauce nuda, labello inappendiculato. ♃ — *St. corymbosum* Bth. in Hügel, Enumer. 246. (non R. Br.) — Crescit in Nova Hollandia non procul a Bull's-creek.

16. ST. PETIOLARE Sonder l. c. 382. † — Caule basi bulboso; foliis radicalibus lineari-spathulatis obtusis, petiolo duplo brevioribus, scapo filiformi glabro, apice racemoso multo brevioribus; pedicellis unifloris subglandulosis; calycis limbo acutiusculo; fauce nuda, labello non appendiculato. ♃

β. pauciflorum: 1—3-florum, foliis sublatioribus brevius petiolatis.

Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum supra oppidulum Perth.

17. ST. OBTUSATUM Sonder l. c. † — Caule basi bulboso; foliis radicalibus obovato-spathulatis petiolo brevioribus; scapo filiformi paucifloro; calycis limbo obtusissimo, basi subangustato; fauce coronata, labello inappendiculato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

18. ST. EMARGINATUM Sonder l. c. 383. † — Caule basi bulboso; foliis radicalibus lineari-oblongis acutiusculis petiolatis; scapo filiformi glabro; pedunculo terminali 1—2-floro subglanduloso e verticillo foliorum 3—4 minutorum orto; calycis limbo obtuso; corollae lobis apice emarginatis, fauce fasciculato-coronata, labello inappendiculato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

19. ST. MUCRONIFOLIUM Sonder l. c. † — Scapo tereti glanduloso-piloso; foliis radicalibus linearibus setaceo-mucronatis; racemo subramoso glanduloso; fauce nuda, labello inappendiculato. ♃ — Crescit in Novae Hollandiae districtu Plantagenet.

20. ST. PUBIGERUM Sonder l. c. † — Scapo tereti, basi glabro vel sparse piloso, pilis brevissimis acutis; racemo laxo thyrsiformi eglanduloso pubescente; foliis radicalibus linearibus piliferis, basi attenuatis; fauce nuda, labello inappendiculato. — Crescit in Nova Hollandia prope Woodbridge.

21. *ST. THYRSIFORME DC. l. c. — Sonder in Lehm. l. c. 384. † — *St. pycnostachyum* Lindl. Swan Riv. bot. 133. — Wlprs. l. c. 705. no. 13.

22. ST. STREPTOCARPUM Sonder l. c. 385. † — Scapis pluribus glabris dichotomis cymoso-corymbosis; foliis radicalibus linearibus mucronatis; corollae fauce nuda, labello inappendiculato; capsulis demum tortis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia locis inundatis ad fluvium Canning.

23. ST. DIVARICATUM Sonder l. c. † — Scapo dichotomo cymoso-corymboso; ramis divaricatis; foliis radicalibus anguste linearibus acutis; corollae fauce nuda, labello appendiculato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Vasse-River.

§. 6. *Caulescentia, floribus alternis vel solitariis, capsula teretiuscula lineari, apice conformi.*

24. ST. BRACHYPHYLLUM Sonder l. c. 386. † — Caule brevi erecto subsimplici uni- vel paucifloro; foliis radicalibus oblongo-linearibus, caulinis nullis; calycis labiis partitis; fauce nuda, labello inappendiculato; seminum epidermide verruculosa. ♃ — Crescit locis turfosis ad Princess royal Harbour et oppidulum Perth in Nova Hollandia.

§. 7. *Pedunculi uniflori ex alis foliorum in summitate scapi vel rami confertorum. Capsula teretiuscula apice conformis.*

25. *ST. GUTTATUM R. Br. — Sonder l. c. 387. — *St. androsaceum* DC.?

§. 8. *Racemi caulem foliosum terminantes; capsula lanceolata vel linearis compressa, collo coarctato.*

26. ST. RHYNCHOCARPUM Sonder l. c. 389. † — Caule simplici glabro; foliis lineari-sublanceolatis glabris, marginibus recurvis; spica sessili abbreviata, rhachi glabra; capsulis lanceolatis tubo longissimo terminatis, loculo superiore vacuo angustiore. ♃ — Crescit in Nova Hollandia (Plantagenet).

27. ST. RIGIDULUM Sonder l. c. † — Foliis lineari-teretiusculis setaceo-mucronatis glabris; pedunculo glabro cymoso; capsulis pedicellatis lineari-lanceolatis, apice subangustioribus aequivalvibus glabris. ♃ — Crescit in Nova Hollandia meridionali-occidentali.

28. ST. CICATRICOSUM Lindl. l. c. 390. † — Caule subsimplici glabro cicatricoso; foliis linearibus obtusiusculis, summis confertissimis; racemo subsessili abbreviato; rhachi hirtella; capsula lanceolata glabriuscula subaequivalvi. ♃ — Crescit in Nova Hollandia locis arenosis prope oppidulum Perth.

Sectio III. CENTRIDIUM Lindl.

29. ST. LINDLEYANUM Sonder l. c. 390. † — Scapo, foliis pedunculisque subglandulosis; foliis radicalibus ovato-subrotundis petiolatis; cyma simplici brachiata, basi diphylla; ovario sphaerico glanduloso-scabro; corollae calcaratae laciniis posticis bidentatis, anticis majoribus inaequaliter bilobis, labello acuto parum minore, fauce semicoronata. ♃ — *St. androsaceum* Lindl. Swan Riv. bot. non DC.

β. subramosum: scapis plerumque 2 subdichotomis, pedunculis rigidioribus, bracteis solitariis.

Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Perth.

II. COLEOSTYLIS *Sonder.*

(Sonder in Lehm. Plant. Preiss. I. 391.)

Calyx tubo sphaerico, limbo bilabiato, labio inferiore bifido, superiore trifido. Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala irregularis, tubo brevissimo vel elongato, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis 4 conformibus erecto-patentibus stipitatis, quinta (labello) dissimili cum tubo articulata, stipitata, lamina stipitem aequante cymbiformi, apice emarginata vel in labium producta, basi utrinque lacinula appendiculata vel inappendiculata. Columna labello brevior erecta, supra basin corona monophylla, quasi vagina inclusa, inferne tubi lateri (ubi labellum) adnata. Antherae 2 bilobae longitudinaliter dehiscentes, lobis demum divaricatis. Stigma filiforme. Ovarium septo brevissimo, uniloculare. Capsula unilocularis bivalvis. Semina ovata vel oblonga. — Herbae annuae caulescentes glanduloso-pilosae. Folia radicalia nulla, caulina alterna petiolata. Flores racemosi.

1. C. UMBELLULATA Sonder l. c. † — Corollae tubo brevissimo. ⊙ — *Stylidium stipitatum* Bth. Enumer. pl. Hügel. 245. — Crescit in Novae Hollandiae ora occidentali.

2. C. PREISSII Sonder l. c. † — Corollae tubo elongato. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Guildford et in districtu Sussex.

III. (3094.) LEUWENHOEKIA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 338. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 705.*)

1. L. DUBIA Sonder in Lehm. Plant. Preiss. I. 392. † — Caule erecto subsimplici folioso glanduloso; foliis petiolulatis obovatis oblongisve, radicalibus nullis; floribus in axillis foliorum superiorum solitariis pedicellatis; corollae lobis 2 longioribus oblongo-spathulatis; capsula sphaerica. ⊙ — Crescit in humidis sublimosis prope Bassandeen ad fluvium Cygnorum in Nova Hollandia.

IV. (3095.) FORSTERA *Linn. fil.**)

(DC. Prodr. VII. 338. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 705.*)

Flores monoici vel dioici. Calyx basi bibracteolatus, limbo 3—6-partito, segmentis erectis. Corolla tubuloso-campanulata, tubo brevi vel elongato, limbo 4—9-partito, segmentis inaequalibus, aestivatione imbricatis, 1—2 exterioribus majoribus patulis concavis, fauce nuda vel glanduloso-incrassata. Glandulae epigynae binae oppositae semilunares, staminibus alternae. Antherae ad apicem columnae oppositae divaricatae reniformes, spurie biloculares, rima transversali dehiscentes, valvula superiore majore fornicata. Pollen 3—5-angulare. Stylus intra columnam inclusus. Stigma (vel apex styli) minimum bilobum (an quadrilobum?), ramis in floribus fertilibus porrectis, superne

*) *Character emendatus.*

villosis vel subplumosis. Ovarium obovatum carnosum uniloculare vel rarius biloculare multiovulatum, ovulis columnae centrali funiculis brevibus adnexis, ascendentibus. Capsula ovalis unilocularis......? — Herbae parvae perennes glabrae coriaceo-carnosae Antarcticae seu in montibus Novae Zeelandiae altissimis provenientes: foliis imbricatis; floribus in summis ramulis sessilibus vel in pedunculis elongatis solitariis vel binis.

Sectio I. PHYLLACHNE Forst. Char. gener. 58.

Flores in apice ramulorum solitarii sessiles; folia floralia calyce longiora; laciniae calycinae saepius obsoletae?

1. *F. MUSCIFOLIA Willd. Spec. pl. IV. 148. — DC. l. c. no. 2. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 325. — *Forstera* (*Phyllachne* Forst. Comment. Gött. IX. 24. — Swrtz. in Schrad. Journ. für Bot. II. 173. t. 1. — König, Ann. of bot. I. 286. t. 5. — Lam. Illustr. gener. t. 741. — Journ. of nat. hist. 190. t. 10. fig. 2.) *uliginosa* Hombron et Jacquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phan. dicot.) t. 16. D. — *Stibas* Commers. mss.

Sectio II. HELOPHYLLUM Hook. fil. Antarct. voy. of Erebus and Terror 38.

Flores sessiles solitarii; calycis limbus 5—6-partitus, lobi aequales, foliorum apices nodoso-incrassati.

2. F. CLAVIGERA Hook. fil. l. c. 38. † t. 28. — Densissime et compacte caespitosa: caulibus erectis parce ramosis; foliis arcte imbricatis semiteretibus, apicibus nodoso-incrassatis; floribus terminalibus sessilibus solitariis. ♃ — Caules erecti parce ramosi compactos caespites fragiles efficientes, per totam longitudinem foliosi, hinc inde radicantes 1—2-pollicares. Folia densissime imbricata numerosissima stricta lineari-obtusa glaberrima, basi vaginantia coriacea crassa 2½—3 lin. longa, adulta brunnea laxius imbricata suberosa. Flores ad apices ramorum sessiles inter folia occulti, verosimiliter monoici vel potius hermaphroditi. Calyx breviter turbinatus, basi bibracteolatus 5—6-partitus, laciniis linearibus obtusiusculis carnosis semiteretibus, corollae tubo aequilongis, bracteolis simillimis. Corolla campanulata albida subbilabiata, limbo inaequaliter 5—9-partito, laciniis obovatis obtusis, basi biglandulosis, ad faucem incrassatis. Glandulae epigynae 2 semilunares antheris alternae. Columna valida teres, superne incrassata. Antherae 2 sessiles transversae reniformes divaricatae uniloculares. Stylus florum fertilium bilobus, lobis porrectis divaricatis, antheris alternis uncinatis carnosis, sursum glanduloso-plumosis. Capsula coriaceo-carnosa unilocularis polysperma. — Crescit in insulis Auckland et Campbell.

Sectio III. FORSTERA Linn. fil. Nov. act. Upsal. III. 184. t. 9.

Flores in apice ramorum solitarii longe pedunculati, pedunculi prope calycem breviter paucibracteolati.

3. *F. SEDIFOLIA Linn. fil. Suppl. 407. — DC. l. c. no. 1.

V. FORSTEROPSIS *Sonder*.

(Sonder in Lehm. Plant. Preiss. I. 393.)

Calyx quadripartitus bilabiatus, potius tetraphyllus, sepalis 3 conformibus, quarto latiore bifido. Corolla gamopetala irregularis, tubo cylindrico, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis 4 conformibus patentibus, quinta (labello) dissimili minore deflexa. Columna genitalium linearis, labello longior, duplici flexura. Antherae 2 bilobae, longitudinaliter dehiscentes, lobis demum divaricatis. Stigma inter antheras indivisum. Ovarium inferum lineare uniloculare. Ovula spermophoro centrali libero adnata. — Fruticulus tenellus habitu *Forsterae muscifoliae*, radicans, foliis imbricatis lanceolatis undique tectus: floribus 1—2 inter folia suprema sessilibus.

1. *F. PREISSII Sonder l. c. † — ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad „Cape Riche“.

Ordo CXVI. LOBELIACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 339 et 784. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 706. — Endl. Gener. plant. p. 509. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 240. II. 147.)

Tribus I. *DELISSEACEAE* Prsl. — DC. l. c. 340.

I. (3063.) PRATIA *Gaudich.*

(DC. Prodr. VII. 340. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 708.* — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus I. 42.)

§. 1. *Lobis calycinis tribus vel pluribus, basi auriculatis.*

1. PR. ARENARIA Hook. fil. l. c. I. 41. † t. 29. — Glaberrima subcarnosa: foliis breviter petiolatis ovato- vel obovato-rotundatis undulatis, marginibus obtuse sinuato-dentatis; floribus immaturis in axillis foliorum sessilibus; fructibus brevissime pedunculatis globosis purpureis. ♃ — Caules elongati 4—7-unciales crassi carnosi ramosi repentes. Folia remota subsemiuncialia, plerumque concava undulata carnosa, in petiolum brevem contracta, in axillis flores gemmasve gerentia. Flores brevissime pedunculati bibracteolati. Bacca subglobosa obsolete bisulcata, segmentis calycinis coronata, 4 lin. longa, bilocularis. — Crescit in insulis Aucklandicis.

2. PR. (ISOLOBUS? Alph. DC. Prodr. VII. 354.) CUNNINGHAMII Hook. fil. l. c. 42. — Ramis ascendentibus; foliis subdistichis sessilibus ovato-lanceolatis vel oblongo-ovatis obtusis, obtuse repando-serratis coriaceo-carnosis; pedunculis folio ½—¼ brevioribus; bacca ovato-globosa submembranacea; seminibus testa coriacea pallide brunnea areolata vel granulata instructis. ♃ — *Lobelia inundata* Cunningh. mss. (nec R. Br.) — *Lobelia concolor* R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. 563? — *Pratia erecta* Gaudich. in Freycinet, Voy. bot. 456?

β. longipes: Pedunculis folio aequilongis longioribusque.

Crescit in Nova Hollandia (M'Quarrie River, Hunter River etc.)

§. 2. *Lobis calycinis basi nudis, seu auriculis nullis.*

3. PR. REPENS Gaud. Ann. sc. nat. V. 103. et Voy. Freycinet 134. 456. t. 70. — Alph. DC. Prodr. VII. 340. — Hook. fil. l. c. 42. — Ramis repentibus radicantibus; foliis erectis longe petiolatis carnosis subcordato-orbiculatis sinuato-dentatis; pedunculis crassis petiolo aequilongis 2—3-bracteolatis; bacca globosa carnosa; seminibus pallide fuscis. ♃ — Crescit in insulis Falklandicis, in Tierra del Fuego, in Chili australi in Andibus orientalibus et occidentalibus.

4. PR. LONGIFLORA Hook. fil. l. c. II. 325. — Glaberrima: caule breviusculo repente subsimplici; foliis paucis erectis carnosis longe petiolatis ovatis obtusis integerrimis obsolete sinuatis; pedunculis fere terminalibus folio aequilongis ebracteatis; calycis segmentis ovatis acutis; corollae tubo cylindraceo elongato, lobis patentibus triplo longiore. ♃ — Herba laxe caespitosa, caulis diametro pennae passerinae uncialis nodosus, apice ascendens, petioli basi vaginantes ½—1-unciales crassiusculi erecti, folia magnitudine varia ¼—¾ unc. longa subcoriacea enervia, pedunculi ex axillis supremis orti validi, infra florem gradatim incrassati, ovarium late oblongum gibbosum, calycis dentes erecti, semilineam longi. — Crescit ad fretum Magellanicum ad „Cape Negro".

5. PR. HEDERACEA Chamisso, Linnaea VIII. 212. — Alph. DC. l. c. — Hook. fil. l. c. I. 43. — Ramis repentibus; foliis petiolatis membranaceis late ovatis rotundatisve crenato-dentatis, basi subcordatis, petiolis limbo longioribus; pedicellis folio longioribus; corolla filamentisque intus basi villosis. ♃ — Crescit in Brasilia australi et Uruguay.

6. PR. ELLIPTICA Hook. fil. l. c. I. 43. — Caule repente; ramis erectis prostratisve; foliis distichis brevissime petiolatis oblongis obtusis, remote repando-dentatis, dentibus obtusis; pedunculis folio longioribus, fructiferis valde elongatis; capsula membranacea elongato-pyriformi; seminibus parvis, testa laevi pallide brunnea. ♃ — *Pr. hederacea β. elliptica* Alph. DC. l. c. et Hook. et Arn. Journ. of bot. I. 277. — *Lobelia odorata β.* Grah. New Edinbrgh. philos. journ. for 1831. — Crescit in Bonaria et ad ostia fluminis La Plata.

7. PR. (LOBELIA Forst. Prodr. no. 309.) ANGULATA Hook. fil. l. c. — Ramis prostratis elongatis, basi radicantibus, apicibus ascendentibus; foliis petiolatis ovato-oblongis vel ovato-rotundatis obtusis repando-dentatis; pedunculis gracilibus folio multoties longioribus; seminum testa pallide brunnea minute punctata. ♃ — *Lobelia littoralis* R. Cunningh. Ann. of nat. hist. II. 50. — Planta quoad foliorum magnitudinem, corollas et baccas valde variabilis. — Crescit in Nova Zeelandia.

8. *PR.? BOLIVIENSIS DC. jun. l. c. 340. no. 3.

† *Species non satis nota.*

9. PR. MONTANA Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 106. — Calycis tubo subgloboso; corollae laciniis omnibus connatis, infra apicem separatis, laciniis binis superioribus linearibus longioribus; bacca (atrosanguinea) limbo patente calycis coronata. ♃ — Colitur in horto Bogoriensi.

II. PIDDINGTONIA *Alph. DC.*

(DC. Prodr. VII. 341.)

III. (3066.) MACROCHILUS *Prsl.*

(DC. Prodr. VII. 341. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 706.*)

IV. (3068.) CLERMONTIA *Gaudich.*

(DC. Prodr. VII. 341. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 706.)

1. *CL. MACROCARPA Gaudich. Voyage de la Bonite (Bot.) t. 49. — Species indescripta.

V. (3064.) DELISSEA *Gaudich.*

(DC. Prodr. VII. 342 — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 708.*)

1. *D. CLERMONTIOIDES Gaudich. Voy. de la Bonite (Bot.) t 47. } Species indescriptae.
2. *D. KUNTHIANA Gaudich. l. c. t. 77.

VI. CYANEA *Gaudich.*

(DC. Prodr. VII. 343. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 708.*)

VII. (3067.) ROLLANDIA *Gaudich.*

(DC. Prodr. VII. 344. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 706.*)

1. *R. DELESSERTIANA Gaudich. Voyage de la Bonite (Bot.) t. 75. } Species indescriptae.
2. *R. HUMBOLDTIANA Gaudich. l. c. t. 76.

VIII. (3069.) CENTROPOGON *Prsl.*

(DC. Prodr. VII. 344. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 709.)

1. C. OBLONGUS Bth. Plant. Hartweg. p. 214. no. 1186. — Ramis tomentoso-puberulis; foliis brevissime petiolatis oblongis minute denticulatis, basi angustatis, minute puberulis; pedicellis folio vix brevioribus, basi bracteolatis; calycis laciniis anguste lanceolatis tubo subturbinato longioribus; corolla incurva superne ampla; antheris piloso-hispidissimis; bacca globosa. ♄ — Frutex 6—8-pedalis, folia 3—4 poll. longa, 6—10 lin. lata, calyces floriferi basi attenuati, corolla rosea, forma fere *C. Surinamensis*, antherae undique pilis longis flavidis densissime obtectae. — Crescit ad sepes prope Fusagasuga, in provincia Bogota.

2. C. CALYCINUS Bth. l. c. p. 212. no. 1182. — Glaber: foliis petiolatis ovatis breviter acuminatis; pedicellis axillaribus folio paullo brevioribus, basi bracteolatis; calycis tubo globoso, supra ovarium producto, laciniis ovato-lanceolatis denticulatis, tubo vix longioribus; antheris glabris, inferioribus apice pilorum fasciculo appendiculatis. ♃ — Habitus *Besleriae*, folia pleraque 3—4 poll. longa, circa 2 poll. lata, basi cuneata vel an-

gustata, denticulis crebris subcallosis, pedunculi 4 poll. longi, calyces fere pollicares, corollae bipollicares, leviter incurvae et parum ventricosae, antherae omnino glabrae, excepta appendicula inferiorum e pilis liberis constante, bacca late depresso-globosa. — Crescit in declivitate Andium Quitensium versus Nanegal.

3. C. PROSTRATUS Bth. l. c. p. 212. — Foliis petiolatis late ovatis, breviter acuminatis denticulatis, basi rotundatis ramisque glabris; racemo brevi conferto pubescente; bracteis foliaceis pedicello brevioribus; calycis laciniis lanceolatis tubo hemisphaerico duplo longioribus; corolla puberula; antheris glabris, inferioribus appendice subovata cartilaginea acuminatis; bacca depresso-globosa sulcata. ♃ — Rami elongati prostrati, folia 4—6 poll. longa, circa 3 poll. lata, racemus multiflorus, pedicelli pollice paullo longiores, basi bracteolati, uti bracteae et calyces pubescentes, calycis laciniae 4 lin. longae, corolla bipollicaris incurva, superne amplior, antherae corolla subbreviores, bacca sulcis profundis fere lobata. — Crescit in declivitate occidentali Andium Quitensium.

4. C. DENSIFLORUS Bth. l. c. p. 138. no. 775. — Ramis hinc inde tuberculoso-scabris, caeterum glabris; foliis petiolatis ovali-ellipticis, brevissime acuminatis parce et minute denticulatis, basi cuneatis crassiusculis, supra glabris, subtus parce hirtellis; racemo brevi densifloro; pedicellis hirtis, plerisque calyce brevioribus; calycis laciniis oblongo-lanceolatis, tubo hemisphaerico longioribus; corolla valde incurva et superne ampla, extus dense squamuloso-pubescente; antheris superioribus hirsutis, inferioribus glabris. ♄◡? — Rami laxi, folia 3—4-pollicaria, supra nitidula, bracteae breves ovato-lanceolatae, calycis tubus brevissimus, laciniae foliaceae, 4 lin. longae, corolla pollicaris vel paullo longior, extus obtecta squamulis crebris viscidulis, pilo brevissimo terminatis. — Crescit in Columbiae montibus Sangana.

5. C. SOLANIFOLIUS Bth. l. c. p. 139. no. 779. — Foliis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis acuminatis obsolete crenatis, basi cuneatis membranaceis ramisque glabris; racemo abbreviato paucifloro; bracteis ovatis foliaceis, pedicello puberulo, basi bracteolato brevioribus; calycis lobis lanceolato-linearibus, tubo hemisphaerico longioribus integerrimis; corollae leviter incurvae, superne dilatatae lobis superioribus majoribus acuminato-incurvis, extus pubescentibus; antheris superioribus margine ciliatis. ♄ — Rami flexuosi, folia 4—5 poll. longa, 2 poll. lata, inflorescentia puberula, flores quam in *C. Surinamensi* minus incurvi, antherae superiores nonnisi ad marginem pilosae, inferiores apice pilis paucis liberis barbatae et appendice triangulari cartilaginea acuminatae. — Crescit in Columbiae montibus Paccha.

6. C. CORDIFOLIUS Bth. l. c. p. 77. no. 539. — Caule herbaceo glabriusculo; foliis petiolatis late cordato-ovatis, margine eroso-denticulatis tenuibus, supra pilis minutis conspersis glabrisve, subtus pube brevi tomentellis; pedicellis petiolo longioribus; corolla glabriuscula incurva. ♃ — Foliorum petiolus 1—1½-pollicaris pubescens, limbus 3—6-pollicaris, basi saepissime cordatus, rarius truncatus, pedicelli flexuosi 2—3-pollicares, prope basin bracteolis 2 subulatis aucti, calyx et bacca fere *C. Surinamensis*, corolla minor, basi attenuata, antherae glabrae, inferiores apice pilis liberis barbatae. — Crescit in Guatemala, Rancho del Palo hueco.

Tribus II. *CLINTONIEAE* Prsl. — DC. l. c. 347.

IX. (3052.) CLINTONIA *Dougl.*

(DC. Prodr. VII. 347. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 706.*)

1. *CL. PULCHELLA Lindl. — DC. l. c. no. 2. — Paxton, Magaz. of bot. IV. 145. (c. ic.)

X. (3051.) GRAMMATOTHECA *Prsl.*

(DC. Prodr. VII. 348. et 784. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 706.*)

Tribus III. *LYSIPOMEAE* DC. jun. l. c. 348.

XI. (3053. et 3054.) LYSIPOMA *DC. jun.*

(DC. Prodr. VII. 349. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 706.*)

Tribus IV. *LOBELIEAE* Prsl. — DC. l. c. 350.

XII. (3092.) **HETEROTOMA** *Zuccar.*
(DC. Prodr. VII. 350. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 708.*)

XIII. (3055.) **METZLERIA** *Prsl.*
(DC. Prodr. VII. 350. et 785. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 706.*)

XIV. (3057.) **MONOPSIS** *Salisb.*
(DC. Prodr. VII. 351. et 785. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 706.)

XV. **HOLOSTIGMA** *G. Don.*
(DC. Prodr. VII. 352.)

XVI. **ISOLOBUS** *DC. jun.*
(DC. Prodr. VII. 352. et 785.)

XVII. **PARASTRANTHUS** *G. Don.*
(DC. Prodr. VII. 354. et 785.)

XVIII. (3056.) **DOBROWSKYA** *Prsl.*
(DC. Prodr. VII. 355. et 784. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 706.*)

XIX. (3061/1.) **SCLEROTHECA** *DC. jun.*
(DC. Prodr. VII. 356. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 708.*)

XX. (3058. et 3070.) **LOBELIA** *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 357. et 784. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 706. [et 708.*])

1. L. *(Rapuntium)* ORGANENSIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 128. — Glaberrima: caule stricto simplicissimo; foliis sessilibus superne confertis longe lanceolatis acutis, basi subattenuatis minute denticulatis; racemo pyramidali terminali densifloro; bracteis foliaceis deflexis lanceolatis acuminatis, pedicello deflexo curvato longioribus; tubo calycis hemisphaerico, lobis linearibus acuminatis, basi latis, tubo corollae dimidio et ultra brevioribus; lobis corollae omnibus angustis acuminatis, labio inferiore trifido; antheris laciniis brevioribus, 2 inferioribus apice barbatis. ♃ — Herba 6—8-pedalis. Folia 15-pollicaria, 1½ poll. lata. Corolla cyanea. Semina alata. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

2. L. LEHMANNI Vriese in Lehm. Plant. Preiss. I. 394. † — Caule erecto simplici sulcato; foliis linearibus, cauli adpressis; pedicellis fere aequalibus; racemo secundo multifloro; pedicellis bracteatis, ad calycem incurvis crassioribusque; tubo calycis elongato, ad basin acuto, laciniis angustis elongatis vix duplo longiore; corollae magnae tubo integro longissimo, fauce clausa, labio superiore majore bipartito, lobis subcordatis, inferiore vero trifido, lobis ovatis; antheris apice et lateribus tenuissime subpilosis harumque binis setis coronatis; capsula obconica. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia prope Lime-Kiln.

3. L. LONGEPEDUNCULATA Vriese l. c. † — Caule elongato-ramoso; ramis tenuibus fere aphyllis; foliis radicalibus elongato-denticulatis, superioribus linearibus brevissimis; pedunculis longissimis minutissime bracteolatis; calycibus tubulosis, laciniis linearibus longissimis valde acutis; corollae coeruleae quinquelobae lobo inferiore majore, e basi angusta sursum dilatato et apice emarginato, eroso, lobis mediis ovatis, supremis sive lateralibus lineari-incurvatis; antheris omnibus apice barbatis; capsulis elongatis membranaceis bilocularibus oligospermis. ⊙

β. gracilior: Caule simplici tenui; foliis radicalibus elongatis denticulatis vel subtrifidis, caulinis minutissimis; calycibus angustioribus longioribusque.

Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum et prope oppidulum Perth.

4. L. ASCENDENS Vriese l. c. 395. — Caule ascendente ramosissimo; foliis radicalibus et mediis caulinis pinnatifido-dentatis vel incisis, summis linearibus; pedunculis bracteatis longissimis; calycibus longe tubulosis, laciniis filiformibus; corollae c o e r u l e a e oblon-

gae lobo medio (inferiore) valde elongato, fere obcordato, mediis fere duplo longiore, lateralibus (summis) linearibus, apice incurvis; antheris omnibus apice barbatis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Perth.

5. L. ERECTA Vriese l. c. — Caule ramoso excelso 6—8-pedali herbaceo triangulari trialato; foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis repando-dentatis, dentium apicibus extrorsum vel deorsum directis; racemis laxis elongatis paucifloris; floribus remotis; pedunculis bracteatis; bracteis plerumque calycibus tubuloso-subincurvis minoribus, tenuissime filiformibus; corollae parvae labio inferiore trifido, lacinia media triloba, labii superioris laciniis angustioribus; antheris superioribus apice barbatis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Guildford.

6. L. UNCINATA Vriese l. c. 396. — Caule trialato; foliis oblongo- vel obovato-lanceolatis decurrentibus subrepandis uncinato-denticulatis; racemis terminalibus paucifloris; pedicellis brevibus; calycibus elongatis, laciniis linearibus brevibus; corollae lobis tribus inferioribus oblongis obovatisque, lateralibus linearibus brevibus; columna antherifera apice barbata. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum prope Freemantle.

7. L. STRICTA Vriese l. c. — Caule simplici triangulari trialato stricto, fere sesquipedali; foliis distantibus lineari-lanceolatis remote denticulatis; racemo paucifloro; pedicellis bracteis brevioribus; calycibus tubulosis, laciniis quinque capillaribus, columna staminea brevioribus; corollae tenuissimae elongatae lobis tribus inferioribus majoribus oblongis obovatis, lateralibus filiformibus (ex desiccatione) revolutis; antheris apice barbatis. ⊙ — Crescit in Australia meridionali-occidentali.

8. L. ELEGANS Vriese l. c. — Caule flexuoso late alato; foliis ovatis vel lanceolato-obovatis, juxta caulis et ramorum alas decurrentibus subrepando-dentatis; pedunculis longissimis; calycibus tubulosis obconicis quinquelaciniatis; corollae tubo elongato integro, labii superioris laciniis linearibus, inferioris ovatis obovatisve; antheris duabus inferioribus apice setosis. ⊙ — Planta pusilla 3—4-pollicaris *Clintoniam* habitu referens. — Crescit in Nova Hollandia solo limoso peninsulae Perth.

9. L. MACROCARPA Vriese l. c. — Caule flaccido decumbente alato; foliis lineari-lanceolatis subdenticulatis; bracteis brevibus filiformibus; floribus axillaribus et terminalibus; calycis laciniis brevibus acutis; corollae lobis tribus inferioribus majoribus, medio longiore, lateralibus (superioribus) angustis acutisque; antheris apice barbatis; capsula elongata pollicari et ultra, subcontorta et incurva pellucida, dissepimento membranaceo tenuissimo, polysperma; seminibus fusco-brunneis subpellucidis. ⊙

β. genistoides: Caule ascendente erecto vix semipedali.

Crescit in Nova Hollandia ad lacum Keiermulu.

10. L. CILIATA Vriese l. c. 397. — Caule subtrigono, apice subramoso; ramis pedunculiformibus; foliis radicalibus trifidis, lacinia media pinnatifida, lateralibus incisis, foliis caulinis linearibus subtrifidis; pedunculis 1—2-floris longe bracteatis; calycis tubo oblongo; corollae labio inferiore trilobo, lobo medio subrotundo, lateralibus obovatis, labii superioris laciniis obovatis angustis incurvis lanato-ciliatis; antheris omnibus apice dense argenteo-ciliatis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

11. L. RHOMBIFOLIA Vriese l. c. — Caule subquadrangulari; foliis rhomboideo-incisis; ramis floriferis pedunculisque longissimis tenuibus; calycibus gibbosis, laciniis lineari-lanceolatis; corollae lobis tribus inferioribus oblongo-rotundatis, lateralibus linearibus, apice incurvis; antheris barbatis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia in rupestribus montis Elphistone distr. Plantagenet.

12. L. AMPLEXICAULIS Vriese l. c. — Caule simplici stricto quadrangulari; foliis inferioribus amplexicaulibus oblongo-lanceolatis integerrimis, superioribus obsolete denticulatis acutis sessilibus (nec amplexicaulibus); floribus parvis; corollae labio inferiore trilobo, lobis subaequalibus, inferioris labii laciniis linearibus; antherarum apicibus barbatis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia prope urbem Busseton.

13. L. OPHIOCEPHALA Vriese l. c. — Planta digitalis: foliis radicalibus spathulatis subdenticulatis longissime petiolatis decurrentibus; caule simplici capillari; pedunculo minutissime bracteato, apice serpentino vel sigmoideo; flores quandoque cernui; calycis

tubo brevi; corollae lobis......?; antheris apice barbatis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia ad lacum Keiermulu.

14. L. LONGISCAPA Vriese l. c. 398. — Caule repente, demum erecto, una cum foliis angustis subpinnatifidis hirsuto; pedunculo terminali longissimo unifloro; flore ante anthesin nutante, demum erecto, minutissime bracteato; calycis tubo brevissimo, laciniis lineari-lanceolatis; corollae elongatae lobis tribus majoribus obovatis; antheris apice sericeo-barbatis; stylo apice contorto, stigmate bifido; capsula coriacea oblongo-ovata, sursum dehiscente, valvis longe acuminatis, polysperma; seminibus badiis subsemilunaribus. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia meridionali-occidentali.

15. L. MONANTHUS Vriese l. c. — Caule tereti simplicissimo filiformi stricto aphyllo unifloro; foliis radicalibus obovatis dentatis binis subopposítis carnosulis; flore cernuo; calycis tubo obconico, laciniis lanceolatis acutis; corollae labio inferiore trilobo, superiore subtruncato; antheris apice setis duabus instructis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia prope Bulescreek.

16. L. SAXICOLA Vriese l. c. — Caule decumbente quadrangulari-alato; foliis obovatis spathulatis, grosse et remote dentatis subrepandis decurrentibus; floribus axillaribus pendulis; calyce tubuloso-elongato, laciniis trigonis acutis revolutis; corollae lobis tribus inferioribus oblongis obovatis, medio latiore rotundato, lateralibus linearibus; antheris apice glabris. ⊙ — Crescit in rupestribus insulae „Mistaken-Island" in Nova Hollandia.

17. L. *(Homochilus)* VIRESCENS Bth. Plant. Hartweg. p. 77. no. 540. — Suffruticosa glabriuscula: ramis herbaceis; foliis petiolatis ovali-oblongis acuminatis inaequaliter dentatis, basi angustatis, tenuiter membranaceis; pedicellis axillaribus, ad apicem rami subracemosis, folia superantibus ebracteatis; tubo calycis basi attenuato, lobis linearibus obtusis sublongiore; antheris inferioribus apice barbatis; capsula omnino adnata. ♃ — Folia flaccida 4—6-pollicaria, floralia breviora. — Crescit in Guatemala „Rancho del Santa Rita" prope Quezaltenango.

18. L. SUBULATA Bth. l. c. p. 137. no. 773. — Caespitosa: ramis dichotomis, apice dense foliosis unifloris; foliis lineari-subulatis complicatis glabris; floribus subsessilibus; calycis laciniis subulatis, tubo oblongo incurvato, basi attenuato longioribus; corollae tubo tenui, fauce ampliata, postice ad medium fissa; antheris glabris, 2 minoribus apice barbatis. ♃ — Planta bipollicaris dense caespitosa, ramis foliorum detritorum basibus obtectis, folia in ramis ultimis conferta semipollicaria integerrima, bracteolae parvae, calyx 4 lin. longus, corolla 8 lin. longa, lobis lanceolatis acutissimis, 2 superioribus paullo minoribus, stamina corolla breviora. — Crescit in Columbiae „Cerro San Francisco" prope Loxam.

19. L. ANDINA Bth. l. c. p. 213. no. 1183. — Fruticosa: ramis foliosis superne hirtellis; foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acuminatis, minute denticulatis, supra glabris, subtus rugosis et hirtellis; floribus axillaribus subracemosis; pedicellis folium aequantibus; tubo calycis hemisphaerico, lobis lanceolatis acutis tubo aequilongis, quam corolla glabra 5—6-ies brevioribus; antheris superne hirsutis, minoribus apice barbatis. ♄ — Frutex quadripedalis, ramuli, folia et flores subsimilia iis formae rigidulae *L. laxiflorae* (*L. ovalifoliae* Hook. et Arn.), sed stamina undique hirta, pilis in filamentis antherarumque parte inferiore brevioribus, supra medium antherarum longioribus, corolla postice usque ad basin fissa, limbi laciniae lineari-acuminatae, 2 superiores paullo latiores, 3 inferiores altius connatae. — Crescit in Andibus Popayanensium.

† *Icones addendae.*

L. ERINUS Linn. var. *grandiflora* Paxton, Magaz. of bot. X. 75. (c. ic.)
L. FULGENS Willd. var. *propinqua* Paxton l. c. II. 52. (c. ic.)
L. GAUDICHAUDII DC. — Gaudich. Voyage de la Bonite (Bot.) t. 45.
L. GLANDULOSA Wall. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1846. t. 6.
L. HETEROPHYLLA Labill. — Paxton l. c. VI. 197. (c. ic.) — var. *β. major* Paxton l. c. IX. 101. (c. ic.) — Van Houtte, Flora der Gewächsh. I. 193. (c. ic.)
L. IGNEA Hort. — Paxton l. c. VI. 247. (c. ic.)
L. MACROSTACHYS Hook. et Arn. — Gaudich. l. c. (Bot.) t. 46.
L. THYRSOIDEA Schott. — Hook. Bot. Magaz. t. 4150.

XXI. TUPA *G. Don.*

(DC. Prodr. VII. 391.)

1. T. *(Eutupa)* ATROPURPUREA Visiani, Illustrazione delle piante nuove o rare II. 23. — Glabriuscula: caule erecto simplici tereti; foliis lineari-lanceolatis acuminatis subdentatis, basi attenuatis, subtus venosis; floribus axillari-racemosis erectis pedunculatis, foliis floralibus pedunculo puberulo multo longioribus; calyce breviter turbinato pubescente 9-costato, lobis lanceolato-acuminatis erectis integris, corolla duplo brevioribus; corolla dorso fissa unilabiata concava glabra nitida, lobis omnibus apice connatis acutis; antheris duabus inferioribus apice barbatis. ♃ — *Lobelia punicea* Hort. Berolin. — Crescit......?

XXII. (3070/1.) RHYNCHOPETALUM *Fresenius.*

(DC. Prodr. VII. 396. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 709.*)

XXIII. (3059.) SIPHOCAMPYLUS *Pohl.*

(DC. Prodr. VII. 396. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 708.)

1. *S. LANTANIFOLIUS DC. l. c. 399. no. 14.

β. glabriusculus Hook. Bot. Mag. t. 4105. — Foliis, pedicellis calycibusque vix pubescentibus.

2. S. CORDIFOLIUS Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitung XII. 371. — Caule ramoso tereti glabro; foliis alternis petiolatis ovatis acuminatis, basi cordatis, subaequaliter serrulatis, utrinque glabris; pedicellis glabris longitudine foliorum; calyce turbinato glabro, laciniis anguste linearibus subserrulatis, tubo longioribus; corolla subarcuata glabra, calyce multo longiore, superne dilatata, laciniis lanceolatis acutis; antheris glabris, duabus inferioribus apice barbatis. ♄ — Frutex 2—3-pedalis, petioli semipollicares, folia sesquipollicaria, basi pollice latiora, pedunculi folium subaequantes fere bipollicares, calycis tubus bilinearis, laciniae quadrilineares vix serrulatae, corolla sesquipollicaris coccinea, laciniis luteis. — Crescit......?

3. S. COCCINEUS Hook. Bot. Magaz. t. 4178. — Suffruticosus glaber elatus: foliis ovatis acutis breviter petiolatis (nunc sublobatis) duplicato-serratis; pedunculis folio longioribus axillaribus solitariis unifloris; flore nutante; ovario oblongo-turbinato sulcato, laciniis calycinis lanceolatis patentibus serratis breviore; corollae tubo basi (infra filamentorum insertionem) angustato, demum sensim dilatato curvato, ore contracto, limbi vix bilabiati laciniis oblongo-ovatis acutiusculis subaequalibus incurvis. ♃ — (Van Houtte, Flora der Gewächsh. II. Hft. 3. t. 10.) — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

4. S. DIVARICATUS Bth. Plant. Hartw. p. 138. no. 774. — Fruticosus subscandens glaberrimus: foliis petiolatis oblongo- vel ovali-ellipticis obtusis vel rarius acutiusculis crasso-membranaceis, margine remote calloso-denticulatis; racemo terminali paucifloro; bracteis parvis vel infimis foliaceis; pedicellis calyce 2—3-plo longioribus; calycis tubo turbinato, lobis minutis dentiformibus; corollae tubo elongato parum ventricoso, lobis linearibus acutis; antheris glabris, inferioribus apice barbatis. ♄ — Affinis *S. scandenti* et *S. subcarnoso.* Ramuli laeves, folia reflexa, majora sesquipollicaria, ramealia multo minora, non carnosa, racemi ad apicem ramulorum breves 4—6-flori, floribus 2—3 inferioribus folio petiolato, superioribus bractea minuta, subtensis. Pedicelli semipollicares, calycis tubus distincte turbinatus, dentes vix conspicui, corolla fere 2 pollices longa. — Crescit in Columbiae montibus prope Loxam.

5. S. SUBCARNOSUS Bth. l. c. p. 138. no. 776. — Fruticosus subscandens glaberrimus: ramulis crassis laevibus; foliis petiolo crasso instructis, ovatis ellipticisve obtusissimis, margine revolutis integerrimis vel parce et minute calloso-denticulatis subcarnosis; racemo secundo conferto; bracteis minutis; pedicellis calyce 3—4-plo longioribus; calycis tubo late turbinato, lobis minutis dentiformibus; corollae tubo elongato tenui, lobis linearibus acutis; antheris glabris, inferioribus apice barbatis. ♄ — Affinis *S. scandenti*, folia 1—1½ poll. longa, petiolo nervisque crasso-carnosis, superiora minora, floralia omnia ad bracteas minutas reducta, racemus 3—4-pollicaris multiflorus, pedicelli semipollicares, calycis tubus late et breviter turbinatus, dentes vix conspicui, corolla 15—16 lin. longa. — Crescit in Columbiae montibus prope Loxam.

6. S. HARTWEGI Bth. l. c. p. 139. no. 777. — Fruticosus: ramis pedicellisque tomentoso-lanatis; foliis breviter petiolatis ellipticis obtusis, supra rugosis sparse puberulis, subtus dense velutino-tomentosis, ad venas lanatis; pedicellis axillaribus folio brevioribus; calycis albo-tomentosi tubo hemisphaerico, laciniis lineari-lanceolatis tubo suo duplo longioribus; corollae tomentosae incurvae tubo vix dilatato calycem paullo excedente; antheris superne parce pilosis, inferioribus apice barbatis. ♄ — Habitu quodammodo *S. Jamesoniano* affinis, sed pluribus notis distinctus, folia circa 4 poll. longa, 2 poll. lata, floralia paullo minora, lana albida, in partibus novellis subfloccosa, in pagina inferiore foliorum mollissima, pedicelli fere 3 poll. longi, calycis tubus basi obtusissimus, lobi crassiusculi 9—10 lin. longi, corolla sesquipollicaris, superne valde arcuata, lobis lineari-lanceolatis. — Crescit in Columbia in montibus Loxensibus.

7. S. ERIANTHUS Bth. l. c. — Ramis, petiolis, pedicellis calycibusque dense ferrugineo-tomentosis; foliis petiolatis oblongis acuminatis, basi obtusis calloso-denticulatis, supra sparse stellato-pilosis, subtus dense ferrugineo-tomentosis; pedicellis folio brevioribus; calycis lobis linearibus, tubo hemisphaerico duplo longioribus; corollae incurvae dense ferrugineo-tomentosae tubo calyce longiore; antheris superne parce pilosis, inferioribus apice barbatis. ♄ — Folia fere *S. barbati*, sed majora, flores densius lanati, et calycis lobi 4—5 lin. longi nec brevissimi dentiformes. — Crescit in montibus Loxensibus.

8. S. PUBESCENS Bth. l. c. no. 780. — Fruticosus scandens: caule, petiolis, pedunculis calycibusque pube brevi vestitis; foliis petiolatis ovatis acutis calloso-denticulatis, basi truncatis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus; pedicellis axillaribus petiolo paullo longioribus; calycis tubo turbinato, lobis lanceolatis tubo corollae 3—4-plo brevioribus; corollae puberulae tubo incurvo superne ampliato; antheris pilosis, inferioribus apice barbatis. ♄ — Folia 2—3 poll. longa, 18—20 lin. lata, pedicelli sesquipollicares, calycis tubus longiuscule turbinatus, corolla sesquipollicaris forma fere *Centropogi Surinamensis* et antherae pariter piloso-hirtae, sed calyx et fructus junior *Siphocampyli*, et pili barbae antherarum inferiorum omnes liberi. — Crescit in Columbia.

9. S. POPAYANENSIS Bth. l. c. p. 213. no. 1184. — Ramulis, pedunculis petiolisque dense ferrugineo-villosis; foliis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis calloso-denticulatis, basi rotundatis, supra sparse hirtis, subtus ad venas villosis, inter venas subglabris; pedicellis folio longioribus; calycis ferrugineo-tomentosi lobis linearibus serratis, tubo hemisphaerico longioribus; corollae tubo calyce multo longiore incurvo, extus tomentello; antheris glabris, inferioribus apice barbatis. ♄ — Folia bipollicaria vel paullo longiora, calycis lobi 4—5 lin. longi, corolla sesquipollicaris, lobis anguste lanceolatis acutissimis. — In Andibus Popayanensium, altitudine 8000 pedum.

10. S. ASPER Bth. l. c. p. 213. — Fruticosus subscandens: ramulis angulatis ferrugineo-scaberrimis; foliis reflexis breviter petiolatis ovali-oblongis vel ovato-lanceolatis acutis calloso-denticulatis rugosis, supra nitidis, subtus scabris; racemo terminali denso ferrugineo-scabro; bracteis minutis; calycis tubo turbinato, dentibus acutissimis rigidis erectis, tubo suo subaequilongis; corollae tubo elongato pubescente, superne ampliato, lobis longe linearibus; antheris glabris, inferioribus apice barbatis. ♄ — Tuberculi acuti, interdum in pilos breves desinentes, ramulos, pedicellos calycesque obtegunt, in pagina inferiore foliorum sparsi, folia 2—3-pollicaria, superiora minora, racemus 3—4-pollicaris floribundus, pedicelli 5—6 lin. longi, 1—2 inferiores folio petiolato subtensi, bracteae caeterae minutae, calycis tubus 2 lin. longus, corolla sesquipollicaris. — Crescit in Columbia in Paramo de San Fortunato, prov. Bogota.

11. S. BENTHAMIANUS Wlprs. mss. — Fruticosus subscandens: ramis, pedunculis, petiolis calycibusque dense ferrugineo-villosis; foliis alternis petiolatis cordatis acutis, mucronato-denticulatis, supra sparse, subtus copiosius ferrugineo-hirsutis; pedicellis folio sublongioribus; calycis tubo subhemisphaerico, lobis lanceolatis brevibus; corollae ferrugineo-hirtae tubo subincurvo, superne ampliato, laciniis labii superioris latis falcatis, profunde solutis, labii inferioris alte connatis; antheris glabris, inferioribus apice barbatis. ♄ — Folia 2—3 poll. longa, 1½—2 poll. lata, sinu profundo acuto cordata, pedicelli flexuosi, 3-pollicares, corolla 2¼ poll. longa, labii superioris lobi 3 lin. lati, fere usque ad basin soluti. — *S. cordifolius* Bth. Plant. Hartweg. p. 213. no. 1185. — Crescit in Columbia in ascensu ad Paramo de Guanacas, prov. Popayan.

12. S. LANATUS Bth. l. c. p. 214. no. 1188. — Fruticosus erectus: ramis pedunculisque dense albo-lanatis; foliis petiolatis obtusis, margine revolutis integerrimis, basi angustatis, supra rugosis nitidis, subtus dense albo-lanatis, caulinis ellipticis, floralibus oblongis; pedicellis folio subbrevioribus; calycis lanati tubo subhemisphaerico, laciniis lineari-lanceolatis, corolla dimidio brevioribus; corollae lanatae tubuloso-campanulatae incurvae lobis tubo dimidio brevioribus; antheris superne pilosis, omnibus apice barbatis. ♄ — Frutex 5—6-pedalis, affinis *S. Jamesoniano*, folia angustiora, corollae longiores et lana potius floccosa quam pulverulenta folia caulina 5 poll. longa, 2—2½ poll. lata, floralia 2—3 poll longa, 4—8 lin. lata, novella supra conspersa, lana mox derasa, corolla sesquipollicaris, superne valde ampliata, dense tomentoso-lanata. — Crescit in Columbia in declivitate occidentali montis ignivomi Purace, prov. Popayan, altitudine 8000 pedum.

13. S. HISPIDUS Bth. l. c. no. 1189. — Fruticosus: ramis diffusis hispidis; foliis alternis petiolatis cordatis acutis serrulatis, utrinque pedicellisque sublongioribus hispidis; calycis hispidi tubo turbinato, lobis lineari-lanceolatis denticulatis reflexis; corollae hirtellae tubo gracili incurvo, calyce pluries longiore, lobis anguste lanceolatis, superioribus fornicatis, inferioribus falcatis; antheris glabris, inferioribus apice barbatis. ♄ — Frutex 5—8-pedalis, ramis elongatis, pilis albidis undique hispidus, folia 1—2-pollicaria, corollae (rubrae?) tubus 15 lin., lobi 6 lin. longi. — Crescit in Columbia inter Bogota et pagum Tena, necnon ad viam in pagum Fusagasuga ducentem.

† *Icones addendae.*

S. BETULAEFOLIUS G. Don. — Paxton, Magaz. of bot. IX. 223. (c. ic.) — L'horticult. univ. 5. anné. Aout 1843. p. 97. (c. tab.)

S. BICOLOR G. Don. — Paxton l. c. V. 195. (c. ic.)

S. GIGANTEUS Don. — Hook. Icon. plant. t. 716.

S. LONGEPEDUNCULATUS Pohl. — Hook. Bot. Magaz. t. 4015.

XXIV. (3061.) BYRSANTHES *Prsl.*

(DC. Prodr. VII. 407. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 708.*)

XXV. ENCHYSIA *Prsl.*

(DC. Prodr. VII. 408.)

XXVI. (3060.) LAURENTIA *Michx.*

(DC. Prodr. VII. 409. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 708.*)

XXVII. ISOTOMA *Lindl.*

(DC. Prodr. VII. 412.)

?? XXVIII. VLAMINGIA *Vriese.*

(Vriese in Lehm. Plant. Preiss. I. 398.)

Calycis tubus subnullus, limbus quinquepartitus. Corolla hypogyna irregularis quinqueloba, lobis inaequalibus, quatuor ovalibus subaequalibus connatis, quinto rotundato maximo longissime unguiculato calcarato saccatoque. Stamina quinque, antheris connatis sessilibus villosis bilocularibus, introrsum dehiscentibus, apice connectivo bialato aurantiaco coronatis; ovario supero biloculari....? subobliquo; stylo subcontorto clavato, stigmate rotundato submarginato. Fructus......? — Herba Nova Hollandica perennis ramosa?: foliis alternis linearibus integerrimis vel multipartitis; floribus cyaneis longe pedunculatis solitariis vel binis ternisve subpaniculatisve, subtilissime bibracteolatis.

1. *VL. AUSTRALASICA Vriese l. c. 399. † — Crescit in arenosis inter frutices prope oppidulum Perth in Nova Hollandia.

Ordo CXVII. CAMPANULACEAE *DC.*

(DC. Prodr. VII. 414. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 709. — Endl. Gener. plant. p. 513. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 241. II. 148.)

Tribus I. *WAHLENBERGIEAE* Endl. l. c. 513. — DC. l. c.

I. (3071.) JASIONE *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 415. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 709.)

II. (3072.) LIGHTFOOTIA *Hérit.*

(DC. Prodr. VII. 417. et 786. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 710.*)

III. (3073.) CEPHALOSTIGMA *Alph. DC.*

(DC. Prodr. VII. 420. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 710.*)

1. C. HIRSUTUM Edgeworth, Transact. of the Linn. soc. XX. 81. — Ramosum, omnino pilis carnosis hirsutum paniculatum: calycis laciniis linearibus corolla vix brevioribus; stylo corollam paullo superante; capsula trivalvi. ⊙ — Herba 1—6-uncialis, folia obovato-lanceolata, inferiora in petiolum attenuata, superiora sessilia sinuato-subcrenata subcarnosa, pedunculi foliis sublongiores axillares terminalesque, paniculam laxam formantes, calyx extus dense carnoso-pilosus, laciniis basi distantibus linearibus acutis, corollae rotatae tubus brevissimus, laciniae vix calyce longiores lineares pallide coerulescentes pilosulae, stamina laciniis corollinis breviora. — Crescit in India orientali boreali altitudine 4—6000 pedum, Himala.

IV. (3078.) MICRODON *Alph. DC.*

(DC. Prodr. VII. 421. et 788. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 710.*)

V. (3077.) PLATYCODON *Alph. DC.*

(DC. Prodr. VII. 422. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 710.*)

VI. (3076.) CANARINA *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 422. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 710.*)

VII. (3074.) CAMPANUMOEA *Blume.*

(DC. Prodr. VII. 423. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 710.)

VIII. (3075.) CODONOPSIS *Wall.*

(DC. Prodr. VII. 423. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 710.*)

IX. (3070.) WAHLENBERGIA *Schrad.*

(DC. Prodr. VII. 424. et 788. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 710.)

1. W. RIGIDA Bernhardi, Flora (B. Z.) XXVII. II. 820. — Fruticulosa glabra: ramis ramulisque rigidis teretiusculis subspinescentibus; foliis plerisque fasciculatis subsessilibus compactis oblongis, margine subreflexis, basi attenuatis, subtus uninerviis; calycibus quinquefidis, tubo hemisphaerico, lobis subulatis, margine revolutis; corolla longe tubulosa in lobos quinque lineares fissa; stylo corollam superante in stigmata duo recurvata abeunte; capsula biloculari. ♃? — Corollae tubus circiter quinquies et ejus lobi bis cum dimidio calyce longiores. — Crescit in Promontorio bonae spei, Uitenhage.

X. (3079/1.) HETEROCHAENIA *Alph. DC.*

(DC. Prodr. VII. 441. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 710.*)

XI. (3080.) PRISMATOCARPUS *Alph. DC.*

(DC. Prodr. VII. 442. et 789. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 710.*)

XII. (3081.) ROELLA *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 445. et 790. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 710.*)

R. ELEGANS Van Houtte, Flora der Gewächsh. I. 295. (c. ic.) = RUELLIA ELEGANS.

XIII. ENDRAIANTHUS *Alph. DC.*

(DC. Prodr. VII. 448.)

Tribus II. *CAMPANULEAE* G. Don. — DC. l. c. 449.

XIV. (3082.) PHYTEUMA *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 450. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 710.*)

1. PH. *(Podanthum)* SIBTHORPIANUM Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. IV. 36. — Totum pilis adpressiusculis albis hirtum: caudiculis subterraneis nudis repentibus; caulibus erectis, inferne foliosis pubescentibus, superne simplicissimis glabrescentibus, secus lineas decurrentes scabridis; foliis inferioribus petiolo brevi plano hirsuto suffultis, ellipticis obtusis, obtuse crenulatis, caeteris bracteisque multo minoribus sessilibus lanceolato-linearibus acutis integris; floribus secus caulem in fasciculos subsessiles 3—4-floros remotos dispositis, spicam laxissimam formantibus; calycis cano-scabridi laciniis lanceolatis acutis; corolla coerulea extus puberula. ♃ — Caulis simplicissimus ½—1-pedalis, flores illis *Ph. limonifolii* vix majores, spica laxissima saepe semipedalis. *Ph. campanuloides* differt glabritie foliorum, calycis et corollae, spica brevi densa, floribus duplo majoribus et calycis laciniis lineari-setaceis. — *Ph. campanuloides β. Sibthorpianum* Alph. DC. l. c. 435. no. 31. — Crescit in Olympi Bithyni regione media et in Tmolo orientali supra Philadelphiam.
2. PH. CICHORIFORME Boiss. l. c. 37. — Rhizomate crasso lignoso, vestigiis petiolorum vetustorum squamoso-aspero; foliis fere omnibus radicalibus lanceolatis obtusis, rarius oblongo-spathulatis, margine valde crispato-undulatis repando-denticulatis, in petiolum longe attenuatis, parce et brevissime puberulis, caulinis paucis parvis linearibus undulatis; caule elato anguloso puberulo, superne ramosissimo; ramis virgatis strictis longissimis; fasciculis sessilibus 3—5-floris, bractea ovata acuminata calycibus breviore suffultis remotis, in spicas laxissimas dispositis; calycis tubo brevi dense albo-lanato, laciniis glaberrimis linearibus acutiusculis; corolla intense coerulea glaberrima. ♃ — Rhizoma 2—3-pollicare, pollice crassius, apice rosulam densam foliorum radicalium edens, folia radicalia forma et magnitudine variantia, oblongo-spathulata, cum petiolo tripollicaria vel lanceolata 5—7-pollicaria, pollicem superne lata, margine valde crispo-undulata, caulis basi crassus, saepe tripedalis ramosissimus, rami tenues pedales et longiores, flores magnitudine eorum *Ph. canescentis*. *Ph. pulchellum* F. et M. multo minus ramosum est praetereaque eximie differt foliis non undulato-crispis calycisque toti uniformiter breviter et parce puberuli laciniis duplo latioribus triangulari-lanceolatis. — Crescit in montanis Cariae, in Cadmo supra Denisleh.
3. PH. *(Pseudocodon)* RUMELICUM Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 291. — Caule stricto nano angulato folioso, superne pilosulo; foliis ellipticis vel elliptico-oblongis glabriusculis ciliatis, arcte sessilibus, argute serratis, serraturis patentibus; fasciculis florum corymbosis; calycis segmentis oblongo-linearibus ciliatis; stylo corollam multo superante. ♃ — Capsula matura poris basilaribus aperitur sicut in *Ph. amplexicauli*, sed caule multo altiori styloque breviori dignoscendo. — *Trachelium Rumelianum* Hampe, Flora (B. Z.) XX. 234. — Crescit in Rumelia.
4. PH. ANGUSTIFOLIUM Ldb. Fl. Rossic. II. 874. — Glaberrimum: caule ramoso angulato; foliis arcte sessilibus lanceolato-linearibus, glanduloso-serratis, supremis integerrimis in bracteas transeuntibus; spica in apice caulis et ramorum omnium simplici, inferne interrupta; floribus geminis ternisve vel solitariis subsessilibus; calyce glabro; capsula turbinato-obovata (biloculari?) ♃ — Caulis bipedalis. — Crescit in Rossia australi, in campestribus gubernii Cherson.

XV. (3083.) **PETROMARULA** *Bellus.*
(DC. Prodr. VII. 456. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 710.*)

XVI. (3084.) **MICHAUXIA** *Hérit.*
(DC. Prodr. VII. 457. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 710.*)

XVII. (3085.) **CAMPANULA** *Fuchs.*
(DC. Prodr. VII. 456. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 710.)

1. *C. (Medium)* BIEBERSTEINIANA Roem. et Schult. Syst. veget. V. 147. — DC. l. c. 460. *β. macrantha* Ldb. Fl. Rossic. II. 876. — Foliis radicalibus angustioribus lineari-oblongis, basi parum attenuatis, apice subtridentatis, caeterum integerrimis, caulinis 2—4, floribus sesqui- vel duplo majoribus, laciniis calycinis oblongis obtusis, dimidia corolla parum, appendicibus densissime albo-villosis quadruplo longioribus. — Crescit prope Kasbek.

2. C. INCANESCENS Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 16. — Perennis multicaulis, tota pilis papillaribus pellucidis secus caules longioribus patulis, ad folia brevioribus densissimis cinerascenti-velutina: rhizomate carnosulo; caulibus prostratis fragillimis, ad axillas ramosis; ramis corymbosis brevibus 1—3- vel rarius unifloris; foliis ovatis circumcirca acutiuscule denticulatis vel etiam breviter lacinulatis, infimis basi truncatis brevissime petiolatis, superioribus sessilibus acutis; floribus pedunculo calyce saepe longiori suffultis; calycis laciniis e basi triangulari lineari-acuminatis breviter strigosis, tubo brevissimo longe strigosissimo quadruplo longioribus, appendicibus brevissimis integris; corollae campanulatae hispidae coeruleae, calyce sesquilongioris lobis oblongis; stigmate exserto. ♃ — Caules 3—4-pollicares e radice carnosula fragillimi, rupibus appressi, rarius simplices et tunc foliorum axillae gemmulosae, saepius a basi ramulos subpatulos eis similes edentes, folia griseo-tomentosa, majora semipollicaria, 4 lin. lata, superiora et ramea multo minora, magis minusve argutè dentata aut etiam crispulo-lacinulata, flores rarius 1—2 terminales, saepius 3—5 subcorymbosi, pedunculo pollicari saepeque breviori suffulti. — Affinis *C. Olivieri* et *C. candidae,* quae differunt caulibus simplicibus, indumento adpressissimo, foliis obtusissimis et laciniis calycinis multo brevioribus, sinubus dentatis. — In rupestribus apricis Persiae australis prope Schiraz.

3. C. RUPICOLA Boiss. et Spruner l. c. 17. — Tota pilis adpressiusculis secus petiolos et nervos medios foliorum validioribus pubescens: caulibus brevissimis filiformibus foliosis; foliis radicalibus ovatis in petiolum subito attenuatis obtusissimis, caulinis oblongo-rhombeis acutiusculis, basi attenuatis sessilibus, omnibus denticulatis, denticulis acutis ascendentibus; ramulis 1—3 brevissimis patulis unifloris axillaribus et altero terminali, omnibus sub flore 2—3 folia floralia lineari-lanceolata utrinque attenuata calycem aequantia ferentibus; calycis tubo glabro hemisphaerico, laciniis late oblongis obtusis, margine sub lente obsolete denticulatis ciliatis, tubo triplo longioribus, basi subconnatis, obsoletissime appendiculatis, appendicibus reflexis; corollae coeruleae campanulatae calyce 2½-plo longioris lobis brevibus ovatis; stigmate subexserto. ♃ — Radix tenuis, edens caules bipollicares, folia radicalia petiolo pollicari planiusculo suffulta, 4—5 lin. longa, 4 lin. lata, caulina sessilia basi longe attenuata, 7—9 lin. longa, flores ramulo axillari 3 lin. longo suffulti, bracteis lanceolatis integris stipati, pro plantae minutie magni, calyx 4 lin. longus, laciniis sesquilineam latis, sinuum margo subreflexus, corolla 10—11 lin. longa. Flores eis *C. dasyanthae* et *C. Allionii* paullo minores, a quibus differt sinuum calycis minutie. — Crescit in fissuris rupium Parnassi.

4. C. HOHENACKERI Fisch. Mey. et Lallem. Linnaea XVIII. 207. — Perennis, stolonifera piloso-hirta: radice primaria fusiformi; caulibus suberectis multifloris; foliis crenatis, radicalibus petiolatis elliptico-spathulatis, caulinis oblongo-lanceolatis (superioribus) sessilibus; floribus paniculatis nutantibus; calycis setoso-ciliati lobis sublinearibus, appendice duplo longioribus, corolla quadruplo brevioribus; corollae glabrae cylindraceo-infundibuliformis ad tertiam partem quinquefidae lobis oblongis acuminatis. ♃ — Crescit prope Tiflin.

5. C. HISPIDISSIMA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 27. — Annua, erecta ramosa: caulibus, foliis, pedunculis calycibusque pilis patentissimis strictis densissime obsitis; foliis

lanceolatis obtusis; pedunculis furcatis; floribus primum erectis, dein nutantibus; calycis laciniis lanceolatis acutis, basi deflexis, lacinulis (inde effectis) inferioribus obtusis, calyce demum aucto subgloboso, sed corolla semper multo breviori; corollae laciniis magnis latis vix acuminatis. ⊙ — Affinis *C. strigosae*, cui simillima, sed recedit calycibus multo brevioribus. — Crescit prope Siverek.

6. C. *(Eucodon)* PARNASSICA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 17. — Perennis, tota pilis brevibus albis recurvis pubescens: radice verticali; caulibus brevibus foliosis decumbentibus; foliis radicalibus et caulinis inferioribus oblongis vel oblongo-lanceolatis, in petiolum attenuatis obtusis, caulinis minoribus anguste lanceolatis acutiusculis, basi attenuatis sessilibus, omnibus obsolete crenato-denticulatis; floribus ad axillas supremas solitariis 3—4 approximatis, pedicellis calycis tubum aequantibus suffultis; calycis retrorsum dense et breviter papillaris laciniis anguste lanceolato-linearibus acutis, tubo duplo longioribus, sinubus non appendiculatis; corollae coeruleae ad nervos parce puberulae obconicae tubo laciniis calycinis parum longiori, lobis triangulari-lanceolatis, apice obtuse apiculatis, tubo dimidio brevioribus; stigmate exserto. ♃ — Caules 6—8-ni 4—5-pollicares, apice in axillis approximatis flores 3—4 subsecundos foliis eos aequantibus suffultos ferentes, minime fragiles, folia radicalia cum petiolo sesquipollicaria, 3 lin. lata, caulina sessilia breviora et angustiora, calyx 4 lin. longus, corolla 7—8 lin. longa. — Affinis *C. radicosae* Bory et Chaub., quae differt foliis radicalibus lineari-lanceolatis sessilibus serratis, caulinis omnibus bracteaeformibus, scapis folia radicalia vix superantibus, floribus dimidio minoribus et calyce glabro. — Crescit in monte Parnasso.

7. C. STENOSIPHON Boiss. l. c. 18. — Biennis, tota pilis albis substrigosis, secus partem inferiorem caulis et petiolorum elongatis, caeterum abbreviatis hispida: caule simplici ascendente; foliis radicalibus oblongis obtusis in petiolum longum attenuatis, caulinis sessilibus, inferioribus basi attenuatis, caeteris a basi latiori rotundata oblongo-ovatis acutis, omnibus minute denticulatis; floribus axillaribus in glomerulos 2—3-floros dissitos et in capitulum 4—7-florum terminale dispositis; foliis floralibus ovatis acuminato-recurvis, corollis paullo brevioribus bracteisque oblongis breviter albo-lanatis; calycis laciniis lanceolatis acutiusculis, margine et ad nervum medium albo-strigosis, tubo secus nervos strigoso, caeterum glabro longioribus, sinubus non appendiculatis; corollae coeruleae infundibuliformis tubo anguste cylindrico, basi parce hispido, calyce duplo longiori, limbi tubo dimidio brevioris lobis oblongis mucronulatis; stylo subexserto. ♂ — Caules ½—1½-pedales simplices, parte inferiore recurvi, superne 3—4 glomerulos remotos 2—3-floros terminalemque majorem ferentes, folia radicalia cum petiolo fere bipollicaria, 4—6 lin. lata, caulina et floralia breviora, recurvato-acuminata, calyx 3½ lin. longus, corolla 10 lin. longa, tubo diametro sesquilineae vel 2 lin. lato. — Affinis *C. Cervicariae*, a qua differt indumento partium floralium parce albo-hirsuto nec dense strigoso, tubo corollae calyce plus duplo longiori, nec eum vix superante, lobis longioribus. — Crescit in pinetis apricis Taygeti Laconici supra Anavryti.

8. C. PERSEPOLITANA Kotschy mss. ex Boiss l. c. 19. — Perpusilla subacaulis, pilis papillaribus patulis hirsuta: foliis petiolis longissimis tenerrimis suffultis, minimis orbicularibus reniformi-cordatis angulato-dentatis; pedunculis tenerrimis unifloris foliis brevioribus; floribus minimis; calycis laciniis lanceolatis, margine longe papilloso-ciliatis uninerviis, tubo obconico glabro longioribus; corollae tubulosae calyce triplo longioris lobis erectis triangulari-ovatis laevibus. ♃? — Caudiculi muscosi vix 5—6 lin. longi pellucidi, petiolos pellucidos tenerrimos setaceos hispidos pollicares pedunculosque eis similes sed breviores edentes, folia vix 2 lin. longa, 3 lin. lata, calyx sesquilineam longus, corolla 3½ lin. longa angusta. — Plantula pulcherrima, affinis *C. humillimae* et *perpusillae*, differt hispiditate, radice non crassa, a priori calycis tubo non subgloboso laciniisque elongatis, ab altera laciniis calycis non subsetaceis. — Crescit ad ruinas urbis Persepolis locis humidis.

9. C. MULTICAULIS Boiss. l. c. 19. — Perennis multicaulis, tota breviter inferne praecipue retrorsum strigoso-aspera: caulibus erectis angulatis simplicibus virgatis, inferne foliosis, superne nudiusculis, apice 1—3-floris; foliis radicalibus oblongo-spathulatis obtusis in petiolum longum angustatis, integris vel obsolete repandis, caulinis lanceolatis

acutiusculis, basi attenuata sessilibus, minute amplexicauli-auriculatis, anguste decurrentibus, superioribus minutissimis; floribus subsessilibus inter se approximatis, squamula suffultis nutantibus; calycis adpresse et breviter asperi laciniis crassiusculis linearibus obtusis, tubo angulato paullo longioribus; corollae coeruleae? breviter pubescentis laciniis linearibus patulis, tubo paullo longioribus; stigmate exserto. ♃ — Rhizoma crassiusculum, edens caules plures rigidulos inferne curvatos virgatos 6—9-pollicares, foliis radicalibus et reliquiis petiolorum et caulium vetustorum intermixtos, folia radicalia cum petiolo bipollicaria, 4 lin. lata, caulina breviora et angustiora, basi minute auriculato-decurrentia, flores 2—3 terminales subnutantes, magnitudine et facie eorum *Phyteumatum Podanthorum*, sed laciniae apice non cohaerent. — Affinis *C. Persicae* DC., quae differt floribus majoribus, laciniis calycis dimidio brevioribus, caulibus longioribus teretibus etc. — Crescit in Persia australi in montis Kuh-Daëna cacumine Posan-Pir.

10. C. **RAVEYI** Boiss. l. c. IV. 32. — Annua, tota pilis albis longis rigidis strigosa: caule unico nano folioso, superne dichotomo, confertim corymboso-fastigiato; foliis subsessilibus ovatis, basi attenuatis, inferioribus obsolete denticulatis, superioribus profunde et argute 3—5-dentatis trifidisve, dentibus triangulari-lanceolatis, floralibus linearibus integris aut dente auctis, pedicellos superantibus; floribus in dichotomiis sitis lateralibusque brevissime pedicellatis; calycis patule strigosissimi tubo brevissimo conico truncato exappendiculato, laciniis linearibus rigidis, tubo duplo longioribus; corolla coerulea hispida tubulosa, calycem paullo superante; capsula conico-depressa, valvis ad basin sitis dehiscente. ⊙ — Plantula 3—4-pollicaris erecta, folia 3—4 lin. longa, 2 lin. lata, flores 10—15 in corymbum confertum dispositi, illis *C. Erini* paullulum majores. — Affinis *C. Erino* et *C. drabifoliae*, a quibus jam inflorescentia corymboso-coarctata distinguitur. — Crescit in dumosis arenosis collium calcareorum ad basin Mesogis sitorum in valle Maeandri non procul ab urbe Tralles.

11. C. **TEUCRIOIDES** Boiss. l. c. 33. — Perennis, tota pilis brevissimis parce puberula: radice cylindrica verticali; caudiculis herbaceis caespitosis, basi nudis repentibus, dein foliosis erectis brevibus; foliis parvis ovatis profunde dentatis pinnatifidisve, lobis utrinque 2—3 triangulari-lanceolatis integris, basi breviter cuneatis, inferioribus petiolo eis aequilongo instructis, supremis oblongis sessilibus; floribus pedicello eis breviori suffultis, ad apicem caulium et in axillis superioribus paucis; calycis pilis albis strigosi tubo globoso, sinubus angustissimis exappendiculatis, laciniis late triangularibus acutis; corolla extus puberula. ♃ — Caudiculi numerosi 3—4-pollicares caespitosi teneri, folia majora 4—5 lin. longa, fere 3 lin. lata, illa *Teucrii fragilis* vel *cinerei* referentia, sub lente brevissime puberula, magis minusve profunde, saepe ultra medium in lacinias triangulari-lanceolatas utrinque 2—3 fissa, flores ad apicem caulis 1—3, expansi non visi. — E foliorum forma affinis *C. murali* et *fragili*. — Crescit in regione alpina Tmoli occidentalis supra Birghir.

12. C. **AIZOON** Boiss. et Spruner l. c. 34. — Glabra perennis: radice crassa cylindrica; foliis radicalibus plurimis rosulatis ligulatis, extremitate spathulato-rotundatis, saepe breviter mucronulatis, in petiolum latum planum sensim attenuatis, margine anguste cartilagineis, retrorsum sub lente spinulosis; caule unico crasso sulcato parce folioloso, superne thyrsoideo-paniculato; ramis subpatulis rigidis abbreviatis remote 3—5-floris; foliis caulinis parvis triangulari-lanceolatis acutis, floralibus triangularibus pedicello brevioribus; floribus erectis pedicello calyce breviori suffultis; calycis glabri tubo subgloboso exappendiculato, laciniis eo sesquilongioribus lanceolatis obtusis carnosulis, obtuse carinatis, anguste albo-marginatis integerrimis; corolla pallide coerulea campanulato-tubulosa brevissime lobata, calyce plus duplo longiore; capsula erecta inflato-globosa sulcata, valvis basilaribus dehiscente. ♃ — Folia radicalia ea *Saxifragarum* e sectione *Aizoonia* referunt, patula pollicaria aut sesquipollicaria, basi 2—3 lin. lata, dein sensim in extremitatem rotundato-spathulatam 4—5 lin. latam saepeque mucronulatam dilatata, caulis crassus pedalis, basi simplicissimus foliolosus, superne ramos approximatos alternos rigidos 3—5 pollicares edens. Flores magnitudine et forma eorum *C. rotundifoliae*, capsula costata magnitudine pisi, dentibus calycinis erectis carnosis coronata. — Affinis *C. pyramidali*, etsi inflorescentia et praesertim folia omnino differant. — Crescit in rupibus Parnassi, altitudine 4000 pedum.

13. C. OLYMPICA Boiss. l. c. 34. — Perennis, parce puberula; radicibus repentibus fibrosis, stolones steriles apice foliiferos edentibus; caulibus erectis foliosis simplicibus; foliis radicalibus longe petiolatis ellipticis, obtusissime crenulatis, caulinis inferioribus sessilibus oblongis obtusis, basi valde cuneato-attenuatis, superioribus lanceolatis acutis; floribus 3—6 ad apicem caulis alternis approximatis brevissime pedunculatis, bractea lineari-setacea pedicello longiori suffultis; calycis tubo conico exappendiculato, laciniis tubo quadruplo longioribus lineari-setaceis patulis rigidis acutis; corolla pallide coerulea conico-campanulata, ad tertiam partem usque in lobos triangulares acutos fissa; capsula erecta coronata laevi, valvulis ad apicem sulcorum sitis dehiscente. ♃ — Caules graciles pedales saepe incurvi, folia infima cum petiolo bipollicaria, 4—5 lin. lata, caulina sessilia pollicaria brevioraque, flores iis *C. patulae* paullo minores, laciniae calycinae saepe semipollicares angustissimae. — A *C. Rapunculo, patula* aliisque affinibus recedit radice perenni stolonifera et caulibus simplicibus. — Crescit in Olympi Bithyni regione inferiore in sylvaticis.

14. C. MICHAUXIOIDES Boiss. l. c. 35. — Perennis, tota pilis brevibus papillaribus albis parcissimis, in parte superiore plantae rarescentibus puberula: caule erecto elato, inferne parce folioso, superne nudo paniculato-ramosissimo; ramis elongatis subpatulis; foliis omnibus caulinis, inferioribus longissime petiolatis rotundato-ovatis, profunde cordatis acutiusculis, circumcirca dentatis, dentibus ascendentibus obtusis, foliis caeteris brevissime petiolatis sessilibusve oblongis minoribus, floralibus ad ramorum basin minimis lineari-subulatis; ramulis secus ramos inter se remotis patulis abbreviatis; floribus ad extremitatem ramulorum solitariis et saepe versus eorum basin 1—2, pedicello recurvo brevissimo suffultis, omnibus pendulis, paniculam laxissimam formantibus; calycis exappendiculati tubo brevissimo obconico, granulis albis papilloso-albido, apice truncato decemque glandulis magnis inter nervos punctato, laciniis anguste lineari-subulatis integris glabris, tubo fere duplo et corolla dimidio longioribus; corolla pallide coerulescente glabra rotata, ad basin usque in lacinias angustas lanceolatas acutas sursum reflexas diviso, stigmatibus quinque demum horizontaliter patulis; ovario quinqueloculari. ♃ — Radix cylindrico-napiformis, caulis 3—4-pedalis superne paniculatus, rami aphylli saepe pedales, ramuli semi- vel bipollicares flore nutante terminati, floribus 1—2 breviter pedicellatis saepe basin versus insuper accedentibus, folia inferiora fere *Alliariae*, bipollicaria aut longiora et totidem lata, flores magnitudine eorum *C. Rapunculi.* — Crescit in regione media Cadmi supra Denisleh in dumosis vallium.

15. C. SPHAEROTHRIX Griseb. Spicileg. flor. Rumel. II. 280. † — Annua: caule stricto piloso, superne paniculato; foliis ovato-lanceolatis sessilibus breviter acuminatis, sursum decrescentibus floralibusque setaceis; paniculae ramis patentibus, plerisque plurifloris; calycis segmentis e basi lineari capillaceo-acuminatis patentibus corollam subaequantibus, ovario obconico aspero multoties, capsula decemnervi duplo longioribus; corollae (6—8 lin. longae) coeruleae tubo obconico, lobos patentes ovato-oblongos duplo superante; stylo breviter trifido. ☉ — Affines *C. ramosissima* Sm. ovario pubescente et calycis segmentis latioribus, *C. Lorei* Poll. ovario hemisphaerico piloso et calycis segmentis late lanceolatis, *C. Loefflingii* L. caule glabrescente superne in ramos unifloros diviso et ovario pubescente vel glabrato laevi differunt. — Crescit in Macedonia boreali.

16. C. SCUTELLATA Griseb. l. c. 282. † — Annua: caule stricto hispido, superne dichotomo; foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis, floralibus pedunculo oppositis; pedunculis unifloris demum patentibus; ovario hemisphaerico; calycis segmentis ovato-lanceolatis acuminatis, corolla paullo brevioribus, post anthesin ampliatis expansis capsulamque obconicam multoties superantibus; corollae (6—8 lin. longae) coeruleae rotatae segmentis ovatis acutiusculis; stylo breviter trifido. ☉ — Media inter *C. Lorei* Poll. et *C. dichotomam* Linn., cujus habitum imitatur, foliis integris, calyce nudo, corolla rotata et capsula sub apice dehiscente distincta est. — Crescit in Macedonia.

17. C. BISERRATA C. Koch, Linnaea XIX. 29. — Caulis erectus, superne ramosus paniculatus glaber, inferne hispidulus, folia oblongo-lanceolata sessilia biserrata, e margine et nervo medio inferioris paginae subhispidula, caeterum glaberrima, bracteae serratae, pedunculi bracteolis minutis instructi, flores aequantes aut eos superantes, calyx gla-

berrimus, laciniis ovato-lanceolatis dentatis, corolla coerulea, stamina brevissima, stylus brevissimus, stigmata circinnata. ♃? — Crescit in Asia minori boreali.

18. C. CORDIFOLIA C. Koch l. c. — Inferne scabra, superne glabra: radix pennae crassitie longa simplex pluricaulis, folia radicalia et inferiora cordata crenata, superiora oblonga, in bracteas transeuntia, caulis subramosus, superne 6—9 flores solitarios, breviter pedicellatos, serius cernuos distantes gerens, calyx glaberrimus, laciniis oblongis, corolla breviter campanulata glabra, stylus longe exsertus. ♃? — Crescit in Asia minori boreali.

19. C. SESSILIFLORA C. Koch l. c. 30. — Glaberrima: caulis erectus simplex striatus, in spicam distantifloram abiens, folia longissima (5—8-pollicaria) anguste oblongo-lanceolata (4—6-linearia) crenulato-serrata sessilia, flores bracteis remote serratis minores sessiles obliqui, calycis laciniae lanceolatae, corolla coerulea minores, filamenta latissima, in apicem subito attenuata, antheris minora, stylus profunde trifidus. ♃? — Crescit in Asia minore boreali.

20. C. VIDALII Watson in Hook. Icon. plantar. t. 684. — Fruticulosa viscida: foliis imbricatis (saepius in rosulas terminales confertis) crassis coriaceis glabris, spathulato-oblongis crenatis, marginibus revolutis, superioribus sparsis lanceolatis subintegris; floribus racemosis cernuis; lobis calycis brevibus triangularibus; corolla campanulato-infundibuliformi, supra basin contracta; stigmatibus oblongis. ♃ — Crescit in insula Azorica Flores inter Santa Cruz et Ponte Delgada.

21. C. SCABRIDA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 27. — Caule ramoso angulato calycisque laciniis et foliorum marginibus muricellato-asprellis; foliis lanceolatis integerrimis longe attenuatis; floribus ad apicem ramorum solitariis; ovario oblongo; laciniis calycinis lineari-subulatis, corolla amplissima infundibuliformi longioribus falcatim flexis. ♃ — Crescit prope Siverek.

22. C. CORDATA Tausch. Flora (B. Z.) XXV. I. 288. — Foliis caulinis alternis laxe petiolatis, inferioribus oblongo-cordatis acuminatis, mediis ovato-cordatis, summis ovatis, omnibus grosse serratis glabris; panicula pyramidali; calycibus lineari-lanceolatis serrulatis, longitudine germinis (erectis); stylo corollam basi constrictam parum excedente. ♃ — Folia exquisite petiolata profunde cordata, petiolo pollicem longo et ultra, corolla elongata, basi constricta, medio ventricosa, limbo profunde et acute dentato. — Crescit......?

XVIII. (3086.) SPECULARIA *Heist.*

(DC. Prodr. VII. 489. et 791. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 711.*)

XIX. (3087.) TRACHELIUM *Pona.*

(DC. Prodr. VII. 491. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 711.*)

XX. (3088.) ADENOPHORA *Fisch.*

(DC. Prodr. VII. 491. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 711.*)

1. *A. CORONATA Alph. DC. l. c. 494. no. 11. ✓ *A. marsupiiflora* Ldb. Fl. Alt. I. 244. — *Floerkea marsupiiflora* Spr. Anleitung (edit. 2.) II. 523.

β. Foliis omnibus lanceolato-linearibus serrato-dentatis. — *A. intermedia* Ldb. Indx. semin. hort. Dorpat. 1824. coll. p. 1. — *Campanula foliis lineari-lanceolatis serratis, caule ramosissimo* Gmel. Fl. Sibiric. III. 152. no. 19?

γ. Foliis ovatis acuminatis undulatis dentatis, dentibus elongatis inaequalibus. — *A. crispata* Turczan. mss. — Crescit in Davuria.

XXI. (3089.) SYMPHYANDRA *Alph. DC.*

(DC. Prodr. VII. 494. et 791. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 711.*)

XXII. (3090.) MUSCHIA *Dumort.*

(DC. Prodr. VII. 495. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 711.*)

XXIII? (3050. et 3091/1.) PENTAPHRAGMA *Wall.*

(DC. Prodr. VII. 495. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 711.*)

Tribus III. *MERCIEREAE* Alph. DC. l. c. 496.

XXIV. (3091.) **MERCIERA** *Alph. DC.*
(DC. Prodr. VII. 496. et 791. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 711.*)

† Genus non satis notum.

XXV. (3091½.) **RHIGIOPHYLLUM** *Hochstett.*
(Hochstett. Flora [B. Z.] XXV. I. 225. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 72.)

Calycis tubus ovatus brevis cum ovario connatus, limbo quinquepartito, laciniis lineari-lanceolatis, tubo multoties longioribus. Corolla longissime tubulosa hypocrateriformis, tubo angustissimo calycem longissime superante, limbo quinquepartito, laciniis oblongis obtusis patentibus. Stamina quinque subinclusa, filamentis paullo infra faucem tubo intus adnatis (sed decurrentibus fere usque ad basin). Ovarium inferum triloculare, loculis multiovulatis, stylo longissimo filiformi exserto, stigmate trilobo, lobis apice patentim recurvis. Capsula trilocularis, styli basi persistente operculata? matura..... ?, semina......? — Frutex Capensis rigidissimus habitu *Roellam* aemulans: foliis imbricatis squarrosis integerrimis; floribus in capitulum terminale collectis bracteolatis.

1. RH. SQUARROSUM Hochstett. l. c. — Fruticulus 1—1½-pedalis ramosus, ramis erectis; foliis rhombeo-obovatis acutis coriaceis rigidissimis glaberrimis subquadrifariam imbricatis, basi cuneata cauli appressis, dehinc patentim squarrosis integerrimis nitidis, nervo carinali subtus prominente; floribus purpureis in capitulum terminale collectis, bracteis foliaceis lanceolatis interpositis, pedicello bracteolis duabus similibus instructo. — Crescit in Promontorio bonae spei, in solo lapidoso arenoso prope Elim ditionis Zwellendamm.

†† Genus Campanulaceis forte adscribendum.

XXVI. (3826.) **CYANANTHUS** *Wall.*
(Wall. Catal. no. 1472. et 1473.)

Calyx tubuloso-campanulatus semiquinquefidus. Corolla (perigyna?) subinfundibuliformis, tubo amplo, limbo quinquefido. Stamina 5 imo corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna inclusa, filamenta subulata aequalia libera, antherae ovatae conniventes vel connatae. Ovarium quinqueloculare, ovula in loculorum angulo centrali plurima......? Stylus terminalis simplex, stigma quinquefidum. Capsula oblongo-conica quinquelocularis, loculicide quinquevalvis. Semina plurima oblongo-linearia. — Herbae Nepalenses annuae parum ramosae procumbentes vel ascendentes: foliis alternis ovato-oblongis integerrimis vel serrulatis vel cuneatis inciso-lobatis; floribus paucis solitariis, saepius terminalibus; calycibus nigro-villosis; corollis speciosis coeruleis.

1. C. INTEGER Wall. Catal. no. 1472. — (Bth. in Royle, Illustr. Himal. pl. 309.) — Foliis ovato-oblongis integerrimis serrulatisve. ⊙ — Crescit in Nepalia ad Kamaon.
2. C. LOBATUS Wall. Catal. no. 1473. — (Bth. l. c.) — Foliis cuneatis inciso-lobatis. ⊙ — Crescit in Nepalia ad Kamaon, Gossainthan, Kedarkanta.
3. C. MICROPHYLLUS Edgeworth, Transact. of the Linn. soc. XX. 81. † — Caulibus prostratis puberulis; foliis oblongis lanceolatisque, supra glabris, subtus adpresse pubescentibus; corollae fauce villosa, calyce duplo longiore. ⊙ — Rami numerosi filiformes teretes striati substrigosi puberuli diffusi penduli, folia brevissime petiolata vel subsessilia oblonga vel lanceolata, supra glabra, subtus adpresse pubescentia, ad ramorum apicem approximata acutiuscula, flos terminalis coeruleus, corolla ad faucem villis longis albis instructa. — Crescit in India orientali boreali, altitudine 10—12000 pedum.

4. C. BARBATUS Edgeworth l. c. 82. † — Dense cinereo-pubescens: foliis ovatis integris serrulatisve; calycis laciniis linearibus acutis, tubum corollae fere aequantibus; corollae limbi segmentis 5, intus basi, extus apice pilis paucis longis barbatis. ♃? — Collum sublignosum, rami numerosi filiformes penduli vel prostrati substriati pilosi uniflori, folia breviter petiolata integra vel apice serrulata, utrinque subtus densissime adpresse pilosa, suprema confertiora subinvolucrantia, flores terminales solitarii, corollae faux aperta albo-ciliata. — Differt a *C. integro* foliis minoribus pilosioribus, calyce longiore, corollae laciniis apice barbatis nec glabris. — Crescit in India orientali boreali, Himala.

Ordo CXIX. GOODENOVIEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 502. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 712. — GOODENIACEAE Bth. — Endl. Gener. plantar. p. 505. — Meisn. Gener. plantar. vascular. I. 239. II. 146.)

Tribus I. *SCAEVOLEAE* R. Br. — DC. l. c.

I. (3040.) DAMPIERA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 502. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 712.)

1. D. REPANDA Vriese, in Lehm. Plant. Preissian. I. 400. † — Herbacea multicaulis adscendens, infra glabra teretiuscula lineata, supra levissime pubescens: foliis sessilibus obovato-cuneatis sinuato-repandis coriaceis glabris; spicis axillaribus terminalibusque longe pedunculatis; pedunculis tenuibus, lana fusca simplici densissime obtectis, tenuissime bracteolatis; bracteis subopposilis lanatis; flore erecto elongato tenui lanato; corollis intus etiam ad unguem tenuiter barbatis flavescentibus, a stigmate impressis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia inter Perth et Guildford.

2. D. AZUREA Vriese l. c. — Herbacea suberecta: foliis sessilibus subdenticulatis, obovato- vel lineari-lanceolatis cuneatisve; floribus secundis, longe pedunculatis; bracteis ellipticis subopposilis; corollis extus griseo-lanatis, villis simplicibus patulis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

3. D. ERIOPHORA Vriese l. c. — Multiramosa: caule striato, ad axillas lanato; foliis coriaceis obovatis lanceolatisve denticulatis; pedunculis elongatis subtrifloris erectis; gemmis floralibus lanatis; corollae coeruleae tubo loborumque media parte griseo-lanato, lana simplici, unguium colore interno flavo, lobis truncatis; stylo apice incurvo, stigmate declinato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia locis turfosis ad Stirlings-terrace.

4. D. TRIGONA Vriese l. c. 401. † — Herbacea: caule trigono subtortuoso, a basi inde ramoso; foliis lanceolato- et obovato-oblongis; bracteis tenuissimis; pedunculis filiformibus unifloris; corollis coeruleis, extus medioque parce pilosis; stigmate incurvo; capsulis bilocularibus elongatis, calyce coronatis. ♃ — In Nova Hollandia prope Maddington.

5. D. ERECTA Vriese l. c. — Herbacea erecta: caule trigono stricto; foliis sessilibus lanceolatis, obsolete subrepando-dentatis scabris; pedunculis axillaribus terminalibusque; corollis obscure coeruleis griseo-tomentosis; stylo apice incurvo, stigmate nutante. ♃ — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Albany.

6. D. TRIALATA Vriese l. c. — Caule inde a basi ramoso stricto trialato compresso; internodiis elongatis; foliis vel oblongo-ovatis integerrimis vel obovato-cuneatis, grosse et remote dentatis; bracteis linearibus minimis; floribus terminalibus, in dorso loborum adpresse pilosis; corolla flavescente, lobis rotundatis; stylo basi antheris conniventibus cincto incrassato, levissime piloso, stigmate nigricante, apiculo albicante. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad oppidulum Perth.

7. D. LINDLEYI Vriese l. c. 402. † — Herbacea erecta: caule simplici constricto alato; foliis......?; pedunculis axillaribus filiformibus 2—3-gonis glabris, apice paucifloris; corollis extus griseo-lanatis, villis simplicibus; stylo incurvo, stigmate nigricante declinato. ♃ — Crescit in sylvis Novae Hollandiae prope York.

8. D. EPIPHYLLOIDEA Vriese l. c. — Multicaulis glabra: caulibus late alatis, utroque latere linea exstante crassiore carinatis; foliis obovatis grosse-2—4-dentatis; pedunculis axillaribus et terminalibus, solitariis 1—2-floris, cum calyce et corolla exteriore longissime et dense griseo-lanatis (lana in summis pedunculis caduca); stylo recurvo exserto, stigmate bilabiato. ♃ — Crescit in Australia occidentali.

9. D. SUBVERTICILLATA Vriese l. c. 403. † — Suffruticosa multicaulis: caulibus ima basi subteretibus tomentosis, inde trigonis glabris, sursum compresso-alatis ramosis; foliis coriaceis, ad basin lateralibus, sursum verticillatis ovatis vel subrotundis, remote et repande subdenticulatis; floribus sessilibus ad apicem ramorum congestis, foliorum verticillo obtectis; bracteis ovatis acutis; calyce et corolla „coerulea" extus griseo-lanatis, villis lanarum simplicibus longissimis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad colles Konkoberuphills.

10. D. PREISSII Vriese l. c. † — Caule herbaceo multiramoso angulato sulcato tomentoso; foliis congestis lateralibus, in apice subverticillatis ovatis denticulatis, supra glabris scabriusculis, infra cinereo-tomentosis, margine revolutis; glomerulis sessilibus, alternis remotis, axillaribus terminalibusque, extus longissime lanatis; floribus pedunculatis, pedunculis 1—3-floris, lana densa longa alba simplici obtectis; corollis „cyaneis" angustis, valde lanatis, apicibus glabris; stylo incurvo, stigmate dilatato nigrescente. ♃ — Crescit in Novae Hollandiae districtu York.

11. D. DIVERSIFOLIA Vriese l. c. † — Herbacea prostrata glabra: caule multangulari; foliis coriaceis, aut majoribus solitariis oblongis integerrimis vel subdenticulatis, aut minoribus fasciculatis, uno folio reliquis majore; floribus axillaribus; corolla coerulea glabra; stigmate obscure corruleo. ♃ — Crescit in regionibus interioribus Novae Hollandiae occidentalis.

12. D. PROSTRATA Vriese l. c. — Herbacea prostrata: caulibus teretibus iisque et axillis lanatis; foliis fasciculatis lineari-lanceolatis integerrimis, utraque pagina pilosis, praesertim ad axillas sericeo- et longe fasciculatim lanatis; calycibus, corollis (flavescentibus?) intus et extus longe pilosis; stylo et stigmate bilabiato levissime tomentosis. ♃ — Crescit locis arenosis prope Avondale in Nova Hollandia.

13. D.? INUNDATA Vriese l. c. 404. — Caule crasso aphyllo tereti; foliis radicalibus submersis elongato-linearibus; spica ramosa elongata, una cum floribus pedunculatis ferrugineo- vel nigro-lanata pilis glanduliferis; bracteis squamaeformibus; „corollis violaceis"; stylo filiformi elongato spirali, stigmate profunde bilobo; antheris......? ♃ — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Albany.

II. (3039.) DIASPASIS *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 504. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 712.*)

III. (3038.) SCAEVOLA *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 505. et 794. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 712.)

Sectio I. SARCOCARPAEA G. Don. — DC. l. c.

1. SC. GENICULATA Vriese in Lehm. Plant. Pruss. I. 404. † — Herbacea procumbens stolonifera, densissime et longe lanata: foliis radicalibus spathulatis, obsolete crenulatis et denticulatis; pedunculis longissimis ad mediam longitudinem subito sub angulo recto geniculatis; calycis limbo obsoleto; corolla magna sublignosa flava, bracteis longis lanceolatis inclusa, densa et longa lanugine obtecta; stigmate ciliato; capsula elongata biloculari quadrivalvi, calyce coronata, valvis apice dehiscentibus, polysperma; seminibus planis marginatis flavis pellucidis. ♄ — In Novae Hollandiae promontorio Cape Riche.

2. SC. RUFA Vriese l. c. 405. — Fruticulosa erecta, tota planta pilis longis rufis vulpinis lanata: foliis lineari-lanceolatis inciso-dentatis; spica simplici pauciflora; bracteis bracteolisque brevibus lanceolatis; calycis margine obsoleto; corolla azurea, intus flava la-

nata; stylo longo inflexo lanato, stigmate dense et longe ciliato, hinc albido, fructu obconico angulato costato biloculari. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad radices jugi montium Darlingsrange.

3. SC. LYRATIFOLIA Vriese l. c. † — Caule simplici suffruticoso, dense ferrugineo-hispido; foliis lyrato-pinnatifidis, deorsum attenuatis, basi valde angustatis semiamplexicaulibus acutis sinuato-dentatis, dentibus elongatis; spica terminali pauciflora; bracteis linearibus; calycis tubo obsolete quinquedentato; corollis intus lanatis; stigmate longe denseque ciliato; fructu......? ♃ — In Nova Hollandia ad cataractam fluvii Cygnorum.

4. SC. CANDOLLEI Vriese l. c. † — Fruticosa (?) pilosa: foliis sessilibus ovalibus subtrinerviis subdenticulatis ciliatis mucronulatis, utraque pagina subhirtis; bracteis oppositis petiolatis oblongis hirtis; calycibus brevissimis quinquedentatis; corolla magna elongata, tubo extus sericeo, intus lana longissima sericea compacta fere clauso, lobis elongatis, medio sericeo-nervosis, apicibus barbatis; antheris liberis; stylo elongato complanato, ejusdem apice et stigmate longissime et dense lanuginoso-setoso, setis strictis aequalibus. ♄ — Crescit in montibus Darlings-range in Nova Hollandia.

5. SC. PROSTRATA Vriese l. c. 406. — Herbacea prostrata pilosa: caule......?; foliis cuneato-dentatis subamplexicaulibus subrevolutis; bracteis ovato-lanceolatis; floribus terminalibus; calycis laciniis linearibus hirtis; corollis magnis lanatis; stigmate longe et dense ciliato lanato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia in sylva prope Middletonbay.

6. SC. REPENS Vriese l. c. — Herbacea prostrata: caule repente; foliis ascendentibus obovato-oblongis coriaceis glabris, margine incrassatis subhirsutis acutis; floribus sessilibus axillaribus; bracteis lanceolatis membranaceis; calycis margine subnullo; corolla extus flava villosa, intus tubo lanata, lobis glabris; stigmatis indusio ciliato. ♃ — *β. angustifolia:* — Crescit in Nova Hollandia prope Perth.

Sectio II. GYMNOSTEGIA Bth. — DC. l. c. 508.

7. SC. FASTIGIATA Vriese l. c. — Fruticosa: ramulis fastigiatis; foliis coriaceis ellipticis mucronulatis dentatis; floribus in apice ramorum breviter spicatis; bracteis linearibus; calycibus subnullis; corollis laete cyaneis; stylis pilosiusculis, stigmate ciliato. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in sinu Regis Georgii tertii.

8. SC. TRINERVIA Vriese l. c. 407. — Radice lignosa; caule ramoso herbaceo; foliis petiolatis subamplexicaulibus trinerviis oblongo-ovatis, una cum ramis dense pilosis, obsolete et remote denticulatis; floribus spicatis; spicis interrupte verticillatis; bracteis bracteolisque folio conformibus, at minoribus; calycis laciniis obsoletis; corollis hispidis; stylo glabro; stigmatis indusio ciliato. ♄ — In sylvis prope Keiermulu in Nova Hollandia.

9. SC. FLACCIDA Vriese l. c. — Suffruticosa ramosa longe paniculata: foliis linearibus lanceolatisque elongatis, subtilissime denticulatis; spicis terminalibus; calycis laciniis linearibus, in fructu persistentibus; corolla parva coerulea (?); stylo villoso, stigmate subciliato; fructu capsulari (drupaceove?) biloculari dispermo. ♃ — Crescit in arenosis prope Freemantle in Nova Hollandia.

10. SC. PANICULATA Vriese l. c. — Fruticosa ramosa, longissime paniculata: foliis lineari-oblongo-lanceolatis subtilissime denticulatis; spicis terminalibus axillaribusque; fructibus floribusque caeteris congesto-spicatis ut in *Sc. flaccida.* ♄ — Crescit in Nova Hollandia prope Limulkiln.

Sectio III. XEROCARPAEA G. Don. — DC. l. c. 508.

11. SC. HOLOSERICEA Vriese l. c. 408. — Suffruticosa stricta holosericea macrostachya: foliis radicalibus obovato-lanceolatis integris revolutis; floribus axillaribus pedicellatis, longe bracteatis; bracteis obovato-linearibus; calycis limbo subnullo; corolla coerulea, ungue elongato, intus lanato et glandulis stipitatis instructo, lobis ciliatis, medio lineatis apicibusque plumosis; stigmate ciliato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad Eliza mountain.

12. SC. STRICTA Vriese l. c. — Suffruticosa stricta: caule lineato; foliis oblongo-lanceolatis denticulatis; pedunculis 1—3-floris floribusque rachi communi adpressis; calycis laciniis longissimis; corolla sordide alba; stigmate ciliato; capsula biloculari polysperma; seminibus ovatis complanatis parvis badiis. ♃ — In Nova Hollandia ad Konkoberuphills.

13. SC. PTEROSPERMA Vriese l. c. — Herba albo-tomentosa lanataque: foliis lanceolatis semiamplexicaulibus; floribus terminalibus spicatis; bracteis linearibus valde lanatis; calyce subgloboso, laciniis linearibus persistentibus; corolla magna violacea, intus flava, extus et intus styloque lanatis; stigmate ciliato ciliis conniventibus; fructu capsulari biloculari polyspermo; seminibus planis membrana lata circumdatis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad Promontorium Cape Riche.

14. SC. REINWARDTI Vriese l. c. 409. — Suffruticosa ramosa foliosa, densissime niveo-pilosa (adspectu cretacea): foliis sessilibus obovatis integerrimis obtusis; spica elongata ramosa; calyce longe et dense lanato; corolla alba flava, tubo et dorso loborum striatis brunneis induta, lobis subrotundis subemarginatis; stylo praesertim apice villoso; indusio stigmatis brunneo albo-ciliato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia in districtu Victoria et York.

15. SC. TENERA Vriese l. c. — Caulibus pilosis angulatis subflexuosis subaphyllis, parce ramosis; foliis radicalibus linearibus rigidis elongatis, caulinis subnullis; bracteolis solitariis minutis; pedunculis incurvis; calycis pilosi tubo dilatato, laciniis linearibus reflexis; corolla magna, intus pilosa; stylo barbato, stigmate ciliato. ♃ — *β. pauciflora.* — Crescit in Nova Hollandia meridionali-occidentali.

16. SC. SPHAEROCARPA Vriese l. c. — Suffruticosa erecta densissime pilosa: foliis oblongo-spathulatis lanceolatisve, remote denticulatis revolutis uninerviis, superioribus bracteisque lanceolato-linearibus; spica elongata; floribus distichis alternis; bracteis sursum decrescentibus; calycis limbo subnullo; stigmatis indusio ciliato; drupa globosa (ex desiccatione?) lacunosa 4-loculari. ♃ — In Nova Hollandia prope urbem Freemantle.

17. SC. LONGIFOLIA Vriese l. c. 410. — Radice multicipiti herbacea carnosa, adpresse pilosa: foliis radicalibus longissimis decurrentibus, spicas dense lanatas aequantibus; foliis caulinis brevioribus lineari-lanceolatis, omnibus subdenticulatis; bracteis hirsutis, bracteolis minimis, gemmis floralibus valde lanatis; calyce 5-dentato, dentibus longioribus; corolla intus et extus pilosa; stylo glabro, indusio ciliato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Vasse-River.

18. SC. GLAUCESCENS Vriese l. c. — Caulescens decumbens glauco-pilosa: caule nodoso, ob superstites bases petiolorum vaginato; foliis obovato-oblongis subrevolutis incrassatis subamplexicaulibus, ad apicem ramorum congestis; floribus axillaribus aggregatis; bracteis suboppositis crassis bracteolisque brevibus obtectis; calyce fere obsoleto; corolla minima pilosa sordide alba; stylo tenuissimo, stigmate minimo vix ciliolato. ♃ — In Nova Hollandia prope oppidulum Perth crescit.

19. SC. HUMIFUSA Vriese l. c. — Caule herbaceo humifuso ramoso; foliis rosulato-fasciculatis obovato-oblongis acutis scabriusculis (ex desiccatione?), axillis longe lanatis; floribus axillaribus, anguste bracteolatis; calycibus longe laciniatis hispidis; corollis extus et intus villosis; stylo glabro, stigmate ciliato; fructibus perexiguis subbilocularibus. ♃ — Crescit in Nova Hollandia ad Avon-River.

20. SC. DEPRESSA Vriese l. c. — Prostrata: foliis radicalibus e basi lineari obovatis, valde elongatis convolutis pilosissimis, omnibus adpressis et inter se confusis; spicis brevibus bracteatis; bracteis linearibus; calycis laciniis linearibus; corolla parva villosa; stigmate intus villoso; fructibus drupaceis costatis pilosis 4-locularibus, loculis 2 seminiferis, 2 sterilibus. ♃ — Crescit in Nova Hollandia meridionali-occidentali interiori.

21. SC. BENTHAMIANA Vriese l. c. 411. — Caule herbaceo ramoso, brevissime flexuoso hirsuto; foliis radicalibus longe petiolatis decurrentibus obovatis grandidentatis, dentibus obtusis, caulinis elongato-obovatis, ad medium usque dentatis, dentibus acutis; floribus solitariis axillaribus et terminalibus bibracteatis; bracteis oppositis, superioribus minutis ovatis, summis lanceolatis integerrimis; flore magno; calycis tubo brevi; laciniis lineari-lanceolatis; corolla magna pulcherrime azurea, tubo striato, intus flavo, lobis rotundatis, in medio obscure venoso-azureis, apice plumoso-barbatis; filamentis brevibus; stylo levissime piloso, stigmate densissime lanato. ♃ — In Nova Hollandia ad fl. Canning.

Sectio IV. POGONANDRA DC. l. c. 511.

22. SC. UMBELLATA Vriese l. c. — Caule filiformi; foliis radicalibus rosulatis, caulinis filiformibus linearibus lineari-lanceolatisve; floribus terminalibus umbellatis vel paucis axillaribus; pedunculis filiformibus elongatis; calycibus quinquedentatis pilosis, pilis adpressis; corollis flavis pilosulis; stylo barbato, stigmate ciliato; capsula biloculari. ♃?

α. procumbens: Caule humiliore procumbente, tota planta villosa; calycibus hispidissimis.

β. denticulata: Caule magis stricto; foliis caulinis denticulatis.

γ. spathulata: Foliis radicalibus oblongo-linearibus spathulatis. — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum, prope Perth et Freemantle.

† *Sectionis dubiae.*

23. SC. PUSILLA Vriese l. c. 412. — Herba vix pollicaris: foliis radicalibus spathulatis pilosis; scapo radicali filiformi unifloro; calyce adpresse piloso; corolla flava; stigmate magno longe ciliato. ♃? — Crescit in Nova Hollandia ad Eight-Miles-Bridge.

†† *Icon addenda.*

SC. GLABRA Hook. et Arn. — (DC. l. c. 507. no. 16.) — Gaudich. Voy. de la Bonite (Bot.) t. 48.

Tribus II. *GOODENIEAE* G. Don. — DC. l. c. 512.

IV. (3042. et 3043.) GOODENIA *DC.*

(DC. Prodr. VII. 512. et 794. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 713.*)

1. G. SQUARROSA Vriese in Lehm. Plant. Preiss. I. 413. — Fruticosa ramosa pilosa: foliis fasciculatis linearibus incurvis obtusis varieque tortis; spicis terminalibus; floribus fere sessilibus congestis axillaribus; calycis laciniis linearibus valde pilosis; corolla per longitudinem fissa unilabiata, lobis induplicatis; antheris liberis; stylo elongato, pilis nigris instructo; stigmate profunde bilobo; corollae labio contrario. ♄ — Crescit in Nova Hollandia haud procul a praedio Maddington.

2. G. JUNCIFORMIS Vriese l. c. — Caule elongato ramoso subaphyllo glabro; foliis radicalibus elongatis teretiusculis linearibus carnosis; floribus capitatis; capitulis terminalibus et lateralibus; calyce elongato, laciniis filiformibus acutis; corollae bilabiatae lobis induplicatis; antheris connatis; stigmate clavato crasso glabro. ♃ — Crescit in Nova Hollandia in planitie salsa ad fl. Cygnorum.

3. G. GENICULATA Vriese l. c. — Herba prostrata multicaulis: caulibus ramisque aphyllis geniculatis glabris; foliis linearibus teretibus carnosulis (?); floribus terminalibus capitatis 3—6-nis, rarius lateralibus 2—3-nis, brevissime bracteatis cernuis; calycis tubo longo angusto, laciniis lanceolatis acutis; corolla azurea bilabiata; antheris cohaerentibus; stigmate crasso clavato. ♃ — Crescit in Nova Hollandia in planitie sublimosa prope Toby's-Insel.

4. G. PYGMAEA Vriese l. c. — Herba 2½—3-pollicaris nudicaulis: foliis radicalibus linearibus, scapos fere aequantibus; floribus capitatis longe bracteatis minimis; calycis tubo angusto lineari, laciniis elongatis linearibus acutis; corollae bilabiatae lobis induplicatis glabris; antheris connatis, tubo intus subbiglanduloso (?); stylo apice incurvo; stigmate glabro. ♃ — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Perth.

† *Icon addenda.*

G. GRANDIFLORA Sims. — (DC. l. c. 514. no. 11.) — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVIII. t. 29.

V. (3045.) DISTYLIS *Gaudich.*

(DC. Prodr. VII. 517. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 713.*)

VI. (3046.) EUTHALES *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 517. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 713.)

1. EU. PILOSELLA Vriese in Lehm. Plant. Preiss. I. 414. — Foliis radicalibus oblongo-spathulatis, deorsum attenuatis, dorso pilosis subdenticulatis; scapis nudis dichotomis, ad dichotomias bracteolatis; floribus longe pedunculatis; pedicellis tenuibus unifloris;

corollis aurantiis; stigmate bilabiato. ♃? ☉? — Crescit in Nova Hollandia in solo subturfoso ad Princess royal Harbour.

2. EU.? FILIFORMIS Vriese l. c. — Dichotoma filiformis: foliis radicalibus squamaeformibus; caulibus ramisque aphyllis; calycibus quinquefidis subaequalibus. ♃ — Habitus omnino *Junci bufonii.* — Crescit in Nova Hollandia solo sublimoso (York).

VII. (3044.) **CALOGYNE** *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 517. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 713.*)

VIII. (3048.) **VELLEYA** *Roem. et Schult.*

(DC. Prodr. VII. 517. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 713.)

IX. (3048.) **LECHENAULTIA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 518. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 713.)

1. L. PALLESCENS Vriese in Lehm. Plant. Preiss. I. 415. — Foliis linearibus incurvis glaucescenti-pallidis subtilissime apiculatis; floribus axillaribus terminalibusque corymbosis; pedunculis ebracteatis; calycis laciniis fere filiformibus acutis; staminibus exsertis, filamentis tenuissimis, antheris pendulis; stylo elongato clavato, stigmate bilabiato; corollae lobis mucronatis ciliatis, ungue stuposo. ♄

β. congesta: Floribus congestis, foliis paullo tenuioribus.

Crescit in Nova Hollandia locis arenosis, umbrosis ad oppidulum Perth.

2. L. TENUIFOLIA Vriese l. c. — Foliis linearibus incurvis glaucis vel obscure viridibus; floribus terminalibus; calycis laciniis filiformibus; corollae lobis ciliatis mucronulatis, apice coeruleis, unguibus flavescentibus, intus stuposis; stylo et stigmate levissime tomentosis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia occidentali et meridionali.

3. L. PARVIFLORA Vriese l. c. 416. — Caule ramoso stricto tenui; foliis lineari-lanceolatis, cauli adpressis; floribus terminalibus parvis; calycis laciniis filiformibus, corollam non aequantibus; lobis corollae parvis, extus glabris, intus ad unguem stuposis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad Princess royal Harbour.

4. L. ARCUATA Vriese l. c. — Suffruticosa multiramosa: ramis divaricatis arcuatis retortis; foliolis vix conspicuis brevissimis capilliformibus; floribus pedunculatis; calycis laciniis majoribus linearibus; corollae lobis latioribus subserratis, apice mucronulatis; filamentis liberis, antheris elongatis; stylo longissimo contorto, stigmate obliquo bilabiato; capsula quadrivalvi biloculari sesquipollicari; seminibus oblongo-quadratis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia locis arenoso-calcareis prope Freemantle.

5. L. SPLENDENS Hook. Bot. Magaz. t. 4256. — Suffruticosa erecta ramosissima: foliis subreflexis filiformibus compressis apiculatis patentibus; calycibus ebracteatis; corymbis 3—5-floris; corollae coccineae tubo elongato intus inferne hirsuto caeterumque glabro, segmentis cuneatis patentibus subaequalibus bifidis cum mucrone, tubum subaequantibus. ♃

β. stricta: Floribus plerisque solitariis; corollae intensius coccineae laciniis angustioribus; ramis magis virgatis.

Crescit in Nova Hollandia.

† *Icon addenda.*

L. BILOBA Lindl. (Wlprs. l. c. no. 2.) — Paxton, Magaz. of bot. VIII. 151. (c. ic.)

X. (3049.) **ANTHOTIUM** *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 520. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 713.*)

Ordo CXXI. GESNERIACEAE *Nees ab Esenb.*

(DC. Prodr. VII. 523. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 714. et 993. — GESNERACEARUM Subordo I. GESNEREAE Endl. Gener. pl. p. 719. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 281. et 303. II. 213.)

Tribus I. *GESNERIEAE* DC. l. c.

I. (4168.) **RYDITOPHYLLUM** *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 524. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 721.)

II. (4169.) **CONRADIA** *Martius.*

(DC. Prodr. VII. 525. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 721.*)

1. C. CALYCOSA Hook. Icon. plantar. t. 689. 690. — Fruticosa glabra: foliis oblongis serratis laevibus petiolatis, basi acutis, apice acuminatis, subtus discoloribus; pedunculis axillaribus solitariis unifloris, folio sublongioribus; laciniis calycinis subulatis longissimis corollam obliquam subcampanulatam superantibus; staminibus styloque longe exsertis; capsula elongata cylindraceo-clavata sulcata. ♄ — Frutex 5—10-pedalis, petioli pollicares vel sesquipollicares, folia ipsa 4—6-pollicaria (in descriptione Hookeriana folia 46-pollicaria dicuntur), 1½—2 poll. lata membranacea glabra, supra nitida, infra ferruginea, pedunculi rigidi 2—3-pollicares vel longiores, calycis laciniae saepe bipollicares, 1½—2 lin. latae longe acuminatae, corolla ampla pollicaris, stamina didynama longe exserta. — Crescit in insula Jamaica ad Sedburgh, Manchester.

2. C. HISPIDA Bth. Plant. Hartweg. p. 264. no. 1551. — Fruticosa: foliis subsessilibus confertis falcato-oblongis acutis serratis, infra medium angustatis, basi obtusis, membranaceis hispidulis, costa subtus petiolisque villosissimis; pedunculis brevissimis 1—3-floris; corolla tubulosa incurva leviter ventricosa. ♄ — Caules lignosi procumbentes 1—1½-pedales, folia ad apicem ramorum conferta 4—6 poll. longa, pedunculi subnulli, pedicelli 3—4 lin. longi, calycis tubus brevis turbinatus, limbi laciniae 5—6 lin. longae acutissimae virides herbaceae 1—3-nerviae, corolla ex sicco rubra, pollicem paullo excedens hispidula, limbi brevissimi lobi lati obtusi. — Crescit in insula Jamaica in rupibus inter Kingston et Spanish Town.

III. **TRICHANTHA** *Hook.*

(Hook. Icon. plantar. t. 666. et 667.)

Calyx semiinferus? profunde quinquepartitus, segmentis in lacinias 3—5 anguste lineares longissimas profunde fissis, longe ciliatis. Corolla tubulosa curvata, hinc subventricosa, crinito-hirsuta, supra basin constricta, limbo quinquelobo, extus quinqueappendiculato, appendiculis lineari-clavatis patentibus, cum lobis alternantibus, lobis rotundatis patentibus, duobus superioribus paullo minoribus magisque approximatis. Stamina 4 didynama, antherae per paria connexae. Fructus......? — Frutices scandentes Caracasani, radicantes et, ut videtur, epiphyti pilosi: foliis succulentis carnosis ovatis seu obovatis penninerviis oppositis, altero minimo; floribus hirsutissimis axillaribus aggregatis; pedunculis unifloris.

1. TR. MINOR Hook. l. c. t. 666. — Foliis ovatis acuminatis integerrimis ciliatis, supra glabriusculis, subtus hirsutis; corollae tubo tereti; caule adpresse piloso. ♄ ◡ — Frutex scandens, ad nodos radicans, undique pilosissimus, folia carnosa opposita, altero majori 2—2½-pollicari, 8—10 lin. lato, altero 3 lin. longo, 2 lin. lato, breviter petiolata, flores axillares breviter pedunculati plures aggregati, corollae tubus sesquipollicaris longe hirsutissimus, laciniae limbi ovales obtusae. — Crescit in Columbia.

2. TR. MAJOR Hook. l. c. t. 667. — Foliis obovatis acuminatis ciliatis, utrinque hirsutis dentato-serratis; corollae tubo subangulato; caule patenti-piloso. ♄ ◡ — Frutex scandens undique pilosissimus, ad nodos radicans, folia opposita, altero majori petiolo semipollicari suffulto, 4—4½-pollicari, 2—2½ poll. lato, altero minori 6—9 lin. longo, 3 circiter lineas lato, flores aggregati axillares, pedunculi pollicares longioresque, flores bipollicares, laciniae limbi ovales obtusae, inferiori reliquis latiori. — Crescit in Columbia.

IV. (4165.) GESNERIA *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 526. et 794. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 717. et 993.)

Sectio I. ISOLOMA Bth. Plant. Hartw. p. 230.

Calycis tubus turbinatus fere omnino adnatus, limbus quinquepartitus, corollae limbus subaequaliter quinquelobus patens.

§. 1. *Foliis oppositis.*

a. Herbaceae.

1. G. INCURVA Bth. Bot. of the voy. of the Sulphur 131. † — Herbacea erecta hirsuta: foliis oppositis? petiolatis subfalcato-ovatis oblongisve acuminatis crenatis, basi valde inaequaliter angustatis, supra hirsutis, subtus dense tomentosis; pedicellis 1—3-nis folio florali parum brevioribus; calycis lobis lanceolatis acutis; corolla tubulosa incurva vix ampliata, ore 5-crenato; capsulae rostro vix calyce longiore leviter incurvo. ♃ — Herba vix pedalis videtur, undique dense hirsuta, folia inferiora 2—4 poll. longa crassa crenata, supra dense hispida, subtus molliter tomentosa et ad venas hispida, floralia decrescentia, omnia petiolata, petiolis inferioribus 6—10 lin. longis, pedicelli pollicares. — Crescit in insula Gorgona.

2. G. GUAZUMAEFOLIA Bth. Plant. Hartweg. p. 147. no. 825. — Ramis subteretibus hirsutis; foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusiusculis crenatis, basi oblique cordatis, utrinque viridibus hirsutis; pedicellis gracilibus axillaribus solitariis fasciculatisque; calycis segmentis late lanceolatis acutis; corollae declinatae tubo ventricoso, fauce coarctata. ♃? — Folia 3—5 poll. longa, 1½—2 poll. lata, cujusve paris aequalia vel parum inaequalia rugulosa, supra scabro-hispida, subtus hirsuto-pubescentia, petioli inferiores pollicares, superiores breviores, ramuli floriferi in axillis foliorum iis breviorum foliati, superiores brevissimi subaphylli, folia floralia inferiora caulinis subconformia, sed multo minora, superiora parva bracteaeformia, pedicelli in axillis foliorum bracteantium solitarii vel bracteis ramulisque floralibus abortientibus in axillis foliorum majorum fasciculati, floriferi pollicares, fructiferi subduplo longiores purpurascentes hispidi, calycis segmenta erecto-patentia, 1½ lin. longa acuta hispida, corolla fere pollicaris puberula, tubo basi supra gibbo, medio ventricoso, superne paullo coarctato, limbi laciniae breves latae, stamina basi declinata, apice ascendentia, corollam aequantia glabra, antherae per paria connatae, capsula villosa rostrato-acuminata. — Crescit in Columbiae montibus Paccha.

3. G. INAEQUALIS Bth. l. c. p. 230. — Herbacea elata: ramis petiolisque adpresse ferrugineo-pubescentibus; foliis oppositis longe petiolatis oblique ovatis oblongisve acutiusculis crenatis, basi inaequaliter rotundatis subcordatisve, utrinque puberulis; pedunculis axillaribus folio brevioribus 3—4-fidis, 3—4-floris; calycis angusti lobis lanceolatis; corollae rubro-villosae tubo longiusculo, superne ventricoso, lobis rotundatis subaequalibus. ♃ — Herba tripedalis, pubes caulis, petiolorum, pedunculorum calycumque densa et adpressa, sed multo brevior quam in praecedentibus, folia quam in illis multo tenuiora 2—4-pollicaria in petiolo 1—2-pollicari, basi saepe hinc resecta subcordata, illinc rotundato-cuneata, pubes paginae superioris brevissima sparsa, inferioris ad venas densior,

sed brevissima ferruginea, pedicelli ¾—1-pollicares in pedunculo communi vix breviori umbellatim dispositi, bracteae sub pedicellis parvae. Calyx florifer quadrilinearis, tubo turbinato, fructifer semipollicaris, tubo aucto, lobis interdum longiore, corollae tubus circiter 10 lin. longus leviter declinatus, glandulae perigynae 3 majusculae, 2 minutae vel omnino deficientes, capsulae rostrum rectum breviter conicum, apice truncatum. — Crescit in declivitate Andium Popayanensium versus Oceanum pacificum.

4. G. GARDNERI Hook. Bot. Magaz. t. 4121. — Caule erecto; ramis teretibus glaberrimis herbaceis; foliis breviter petiolatis oppositis ellipticis carnoso-coriaceis, utrinque subacuminatis serratis, oblique venosis, venis sub lente pilosulis, subtus pallidioribus prominentibus; pedunculis solitariis unifloris axillaribus, folium aequantibus; calyce prismatico semisupero, segmentis lanceolatis acuminatis; corolla tubulosa subpubescente, limbo subaequali, lobis brevibus patentibus rotundatis; ovario hirsuto, annulo perigyno quinquelobo. ♃ — Caulis teres herbaceus erectus ramosus glaberrimus, folia opposita crassa carnosa petiolata elliptica acuta vel utrinque acuminulata serrata, oblique nervosa, sub lente minutissime puberula, petiolus semipollicaris vel longior, supra planus, pedunculi axillares solitarii uniflori erecti graciles, folium subaequantes glabri, calycis quinquepartiti tubus subnullus pentagonus, laciniae lanceolato-subulatae patentes integerrimae glabrae, corolla tubulosa vix curvata sursum ampliata coccinea puberula, laciniae obtusae breves. — Crescit in Brasiliae montibus dos Orgãos.

5. G. COCHLEARIS Hook. Bot. Magaz. t. 3787. — Herbacea: foliis oppositis longiuscule petiolatis cordato-ovatis concavis venoso-rugosis tomentosis acutis crenatis; racemis simplicibus terminalibus; pedicellis elongatis oppositis subverticillatisque; corollae tubo subtus inflato, limbo quinquelobo obliquo aequali, glandulis hypogynis duabus oppositis inaequalibus. ♃ — Radix magna tuberosa, caulis 1—1½-pedalis simplex rigidus herbaceus teres lanatus, folia magna opposita petiolata reticulato-nervosa, utrinque lanata, crenata, petioli 2—3-pollicares, lamina semipedalis, 4 poll. lata vel admodum major, racemus terminalis aphyllus bracteatus, bracteae parvae lanceolatae, pedicelli filiformes 12—14 lin. longi oppositi vel verticillati uniflori, flores fere bipollicares punicei. — Crescit in Brasiliae sylvis Organensibus.

b. Fruticosae.

6. G. ERIANTHA Bth. Pl. Hartw. p. 228. no. 1256. — Fruticosa: ramis petiolisque dense lanato-villosis: foliis oppositis petiolatis oblique ovatis acutis crenulatis, basi inaequaliter angustatis crassis, supra scabro-hirsutis, subtus lanato-villosis; pedicellis in pedunculo brevi axillari quaternis, folio brevioribus; calycis laciniis lanceolatis tubo vix longioribus; corollae rubro-villosissimae tubo elongato ventricoso, limbo abbreviato subaequali. ♄ — Frutex quadripedalis, affinis *G. hirsutae* H. B. Kth., folia illis simillima, sed calycis laciniae et corollae breviores, pedunculi communes in axillis superioribus 2—4 lin. longi umbellatim quadriflori, pedicellis circiter pollicaribus, calycis tubus turbinatus 2 lin. longus laciniaeque bilineares, corolla intus glabra, extus villosissima, tubus pollicaris, supra basin parum constrictus, dein ampliatus, fauce vix angustiore, lobi breves lati subaequales patentes. Stamina glabra, antherae e tubo exsertae, ovarium apice villosissimum et stylus praesertim infra medium villosulum. — Crescit in provincia Bogotensi inter pagos Villeta et Guaduas.

7. G. LONGIPES Bth. l. c. p. 229. — Fruticosa: ramis petiolisque dense hirsutis; foliis oppositis petiolatis oblique ovatis vel ovato-oblongis acuminatis crenulatis, basi inaequaliter angustatis, supra dense scabro-hirsutis, subtus lanato-villosis; pedicellis axillaribus solitariis folio brevioribus; calycis laciniis lanceolato-linearibus tubo longioribus; corollae rubro-villosissimae tubo elongato ventricoso, lobis ovato-rotundatis subaequalibus. ♄ — Frutex quadripedalis, rami obtuse tetragoni, folia fere *G. erianthae* 3—5-pollicaria, pedicelli ebracteati 2—3-pollicares, calyx crassus rubenti-villosissimus, tubus fere hemisphaericus, laciniae 5 lin. longae, corollae tubus sesquipollicaris, supra basin contractus, extus undique villis longis in sicco kermesinis dense vestitus, limbi laciniae quam in affinibus majores, intus maculatae, stamina intra tubum inclusa, capsulae rostrum breve conicum fere rectum. — Crescit in provincia Bogotensi ad cataractam Tequindama.

8. G. SALVIAEFOLIA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 129. — Caule fruticoso erecto ramoso teretiusculo glabro; ramis junioribus fulvo-tomentosis; foliis oppositis petiolatis oblongis, utrinque acutis serratis, supra strigoso-pilosis, subtus tomentosis; pedicellis axillaribus geminis unifloris calycibusque tomentosis, folio brevioribus; calycis lobis lanceolatis acuminatis; corolla tubulosa subventricosa, extus minute pubescenti-tomentosa, lobis patulis rotundatis subaequalibus. ♄ — Frutex 6—10-pedalis. Folia ad apicem ramulorum approximata 2½—3-pollicaria, 10—12 lin. lata, corolla coccinea 15 lin. longa, genitalia glabra inclusa. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

9. G. LEPTOPUS Gardn. l. c. — Caule fruticoso erecto ramoso teretiusculo glabro; foliis oppositis petiolatis obovatis aut ellipticis acuminatis, basi acutis serratis, utrinque pilosiusculis, subtus pallidis; pedicellis axillaribus solitariis unifloris, folio brevioribus; calycis lobis lanceolatis acuminatis pilosiusculis; corollae cylindricae extus pubescentis lobis patulis rotundatis subaequalibus. ♄ — Frutex 2—4-pedalis. Folia 3—3½-pollicaria, 1—1½ poll. lata. Pedicelli 2½ lin. longi graciles glabri. Corolla coccinea sesquipollicaris. Stylus glanduloso-pilosus staminaque inclusa. Ovarium pilosum. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

§. 2. *Foliis verticillatis.*

10. G. TRIFOLIATA Martens, Linnaea XVIII. 165. — Caule erecto villoso sulcato; foliis petiolatis terno-verticillatis ovatis obtusis crenatis subvillosis; pedicellis unifloris gracilibus elongatis verticillatis calycibusque hirsutis, verticillis remotis multifloris; corolla tubulosa coccinea, limbo subaequali. ♃ — Rhizoma tuberosum crassum, flores pollicares, pedicelli subbipollicares. — Crescit in Brasilia.

11. G. SCHIEDEANA Hook. Bot. Magaz. t. 4152. † — Tota pubescenti-tomentosa: caule erecto suffruticoso; foliis terno-quaternove-verticillatis, breviter petiolatis oblongo-lanceolatis rugosis crenatis acutiusculis, subtus tomentosis; pedunculis aggregatis axillaribus 1—3-floris, folio multo brevioribus; calyce turbinato 5-lobo; corolla infundibuliformi-campanulata, subtus ventricosa, tota velutino-villosissima, limbi brevis patentis lobis 5 subaequalibus; ovario hirsutissimo, basi nectariis 5, stylo brevi hirsuto. ♃ — *G. spicata β. Schiedeana* DC. l. c. 531. — Crescit in Mexico.

12. G. RHYNCHOCARPA Bth. Bot. of the voy. of Sulphur 131. † — Caule herbaceo elato tomentoso-hirsuto; foliis ternatim verticillatis oppositisve breviter petiolatis ovatis acuminatis, basi inaequaliter rotundatis cuneatisve, supra hirsutis, subtus tomentosis; pedicellis in quavis axilla subgeminis, petiolo longioribus; calycis lobis triangularibus acutis; corolla tubulosa parum ventricosa villosissima, lobis brevissimis; capsulae rostro incurvo truncato. ♃ — Rami vel caules adsunt sesquipedales, fere a basi floriferi, folia inferiora 3—4 poll. longa, 1½—2 poll. lata, crassiuscula leviter crenata penninervia, petiolo 3—4 lin. longo, superiora floralia gradatim decrescentia, summa vix calyces superantia, pedicelli in verticillo vulgo 6, bini in quavis axilla, pedunculo communi subnullo, singuli 4—6 lin. longi tomentoso-hirsuti, corolla 10—11 lin. longa. — Affinis *G. tubiflorae* Cav., sed in hac laciniae calycis angustae et corolla longior. — In isthmo Dariensi et in Columbia.

13. G. PETIOLARIS Bth. l. c. † — Caule herbaceo erecto tomentoso; foliis oppositis ternatimque verticillatis, inferioribus longe petiolatis ovali-oblongis vix acuminatis, basi cuneatis vel angustatis crassis, utrinque tomentosis, floralibus parvis; pedicellis numerosis in axillis fasciculatis, verticillis remotis vel supremis approximatis racemosis subsecundis; calycis lobis triangularibus acutis; corolla tubulosa villosa, superne ampliata, limbi lobis ovatis patentibus; capsulae rostro incurvo truncato. ♃ — Caules pedales vel paullo altiores, obtuse tetragoni, tomento brevi tenui saepe rubescentes, folia radicalia petiolo suo breviora, caulina inferiora 3—4-pollicaria, apice acutiuscula vel vix obtusa crenata, basi integerrima et magis aut minus angustata, supra viridia vix tomentosa, subtus densius tomentosa saepe rubentia, petiolo 1—2 poll. longo, floralia in pari vel verticillo infimo subconformia, caetera multo minora, summa bracteaeformia, pedicelli in axillis foliorum floralium nunc 1—2, nunc 6—10 inaequales, longiores semipollicares, corolla 9—10 lin. longa. — Crescit in insula quadam ad oram Veraguensem.

14. G. VESTITA Bth. in Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVIII. Pl. misc. p. 19. — Fruticosa: ramis dense pilosis; foliis ternatim verticillatis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis, basi

angustatis, supra dense hirsutis, subtus molliter villosissimis; pedicellis in pedunculo brevissimo axillari subternis folio brevioribus; calycis laciniis lineari-subulatis; corollae cylindricae basi constrictae, extus pilosae lobis rotundatis subaequalibus. ♄ — Frutex quadripedalis, folia 2—3-pollicaria, pedicelli sesquipollicares, calycis tubus turbinatus 3 lin. longus, pilis reflexis longis densissime vestitus, limbi laciniae tubo aequilongae, in fructu reflexae, corollae tubus pollicaris, pilis longis mollibus vestitus, capsulae rostrum 2—3 lin. longum conicum obtusum, leviter incurvum hispidum. — Crescit in provincia Bogota prope pagum Tena.

Sectio II. CORYTHOLOMA Bth. Pl. Hartw. p. 230.

Calyx saepius (non tamen constanter) laxior, basi brevius adnatus, limbus minus profunde fissus, corollae limbus bilabiatus, labio superiore productiore erecto integro, emarginato vel rarius bifido, inferiore patentiore nunc patentissimo trifido.

15. *G. BULBOSA Ker. — (DC. l. c. 526.) — Wlprs. l. c. 717. no. 1.

α. carnea Kltzsch. mss. — Racemis cernuis; floribus carneis. — *Gesneria bulbosa lateritia* Hook. Bot. Magaz. 4240. (nec Kltzsch.)

16. G. CARACASANA Otto et Dietr. — (Wlprs. l. c. 718. no. 2.) — Pubescenti-velutina: foliis ellipticis rugosis crenato-serratis, inferioribus petiolatis, superioribus sensim minoribus sessilibus; pedunculis terminalibus racemosis axillaribusque solitariis; calycis lobis acutis; corollae tubo basi 5-gibboso, superne sensim ampliato, ore oblique bilabiato, labio superiore recto bilobo, inferiore trilobo dependente, lobis rotundatis, glandulis hypogynis quatuor, quarum una magna, reliquis parvis linearibus; stylo subincluso. ♃

α. corollis rubris vel lateritiis.

β. corollis flavis. — *G. elliptica* var. *β. flava* Hook. Bot. Magaz. t. 4242.

Crescit in Nova Granata ad St. Martham.

17. G. STACHYDIFOLIA Bth. l. c. — Herbacea erecta tomentoso-hirta: foliis oppositis subsessilibus oblongis obtusis crenatis, basi angustatis crassis, supra hirsutis, subtus dense tomentoso-villosis, floralibus parvis; pedicellis solitariis geminisve oppositis in thyrsum latum dispositis; calycis laxi lobis ovato-triangularibus acutis; corollae parce hirtellae tubo elongato, superne ventricoso, galea retusa quam labium reflexo-patens subduplo longiore. ♃ — Herba sesquipedalis simplex vel parce ramosa, folia per paria distantia, majora 2—2½-pollicaria, pleraque tamen minora, floralia infima pollicaria, superiora multo minora, pedicelli 6—9 lin. longi, in pedunculo communi brevissimo vel fere obsoleto solitarii vel gemini, ad insertionem bracteis parvis subtensi, flores fere *G. rutilae,* calyx 4 lin. longus, antherae e tubo exsertae, galeam subaequantes, ovarium longe conicum rectum, basi brevissime adnatum, glandulis perigynis 5 brevibus, quarum duae posticae minores approximatae. — Crescit ad confluentem Rio Sucio et Rio de las Botas in Columbiae provincia Popayan.

18. G. SCHOMBURGKIANA Kth. et Bouché, Delect. semin. hort. Berol. 1844. collect. adn. — Subtiliter villosula: caule erecto herbaceo tereti; foliis oppositis petiolatis oblongis acutiusculis, basi cuneato-angustatis, grosse crenatis; floribus axillaribus longiuscule pedunculatis solitariis erectis, folia superantibus; calycibus subinflatis quinquefidis, laciniis triangularibus acute glanduliferis; corollis tubuloso clavatis rectis, subtilissime hirtellis (coccineis), superne praesertim dorso glanduloso-tuberculatis, tuberculis nigrescentibus, labiis sanguineo-maculatis, superiore productiore. ♃ — Differt a *G. chelonioide* H. B. Kth. (*G. rutila* Lindl.) villo multo subtiliore, corollis superne glanduloso-tuberculatis limboque maculato. — Crescit in Guiana Anglica.

19. G. GEROLTIANA Kth. et Bouché l. c. (adnot.) — Molliter villosulo-pubescens: caule herbaceo tereti; foliis oppositis longe pedunculatis subrotundo-ovatis acutis, leviter cordatis duplicato-crenato-serratis concoloribus; racemo terminali corymboso; floribus inferioribus longe pedunculatis cernuis; bracteis annulato-involutis; calycis limbo supero quinquepartito, laciniis acutatis; corollis campanulato-ventricosis bilabiatis coccineis, ad ventrem flavum fusco-maculatis, laciniis subaequalibus rotundatis erectis; antheris per paria cohaerentibus. ♃ — Differt a *G. zebrina* foliis minoribus concoloribus. — Crescit in Mexico.

† *Icones addendae.*

G. COOPERI Bedf. — (DC. l. c. 530. no. 36.) — Paxton, Magaz. of bot. I. 224. (c. ic.)
G. DISCOLOR Lindl. — (Wlprs. l. c. 718. no. 9.) — Paxton l. c. IX. 55. (c. ic.)
G. DOUGLASII β. Hook. — (DC. l. c. 532. no. 37.) — Paxton l. c. VI. 29. (c. ic.)
G. ELONGATA H. B. Kth. — (DC. l. c. 528. no. 11.) — Paxton l. c. VI. 103. (c. ic.)
G. LATERITIA Lindl. — (DC. l. c. 529. no. 21.) — Paxton l. c. IX. 243. (c. ic.)
G. MOLLIS H. B. Kth. — (DC. l. c. 531. no. 30.) — Hook. Bot. Magaz. t. 3815. — Paxton l. c. VIII. 243. (c. ic.)
G. RUPESTRIS Mart.? — (DC. l. c. 528. no. 10?) — Paxton l. c. V. 53. (c. ic.)
G. SELLOI Martius. — (DC. l. c. 528. no. 8.) — Paxton l. c. IV. 27. (c. ic.)
G. STRICTA Hook. et Arn. — (DC. l. c. 531. no. 33.) — Hook. Bot. Magaz. t. 3738.
G. ZEBRINA Paxton. — (Wlprs. l. c. 718. no. 8.) — Paxton l. c. VIII. 271. (c. ic.)

V. (4166.) **ACHIMENES** *P. Br.*

(DC. Prodr. VII. 535. [excl. no. 6. et 7.] — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 719. [excl. no. 3—10.] et 993.)

1. A. PEDUNCULATA Bth. Plant. Hartweg. p. 78. no. 546. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XI. t. 31. — Hook. Bot. Magaz. t. 4077. — Paxton, Magaz. of bot. X. 271. (c. ic.) — Caule erecto simplici pubescente; foliis parum inaequalibus petiolatis oblique cordato-ovatis serratis, supra sparse pilosulis, subtus ad venas pubescentibus; pedunculis in axillis supremis folio sublongioribus calycibusque pubescentibus; corolla nutante, basi gibba. ♃ — Caulis 1—2-pedalis vel altior erectus simplex teres pilosus, folia 1½—2-pollicaria breviter petiolata, 1—1½ poll. lata, serrata penninervia, pedunculi solitarii axillares oppositi 1—3-flori, bracteis parvulis sub flore instructi, flores magni pulcherrimi nutantes quoad faciem illis *Gesneriarum* similiores quam *Achimenis*, calycis laciniae ovatae acutae patentissimae, corollae tubus bipollicaris rubro-aurantiacus infra flavus, limbus quinquelobus, laciniis rotundatis frequenter purpureo-maculatis. — Crescit in Guatemala ad Santa Maria.

2. A. PICTA Bth. in Hook. Bot. Magaz. t. 4126. — Tota hirsuta: foliis oppositis ternisque cordato-ovatis grosse serratis velutino-hirsutis, elegantissime albo-pictis; pedunculis solitariis vel binis axillaribus folio longioribus unifloris; calycis tubo turbinato, laciniis ovatis patentibus; corollae tubo infundibuliformi, limbi lobis rotundatis patentibus subaequalibus, tribus inferioribus minoribus; ovario hirsuto vix calyci adnato, glandulis hypogynis quinque. ♃ — Radix e tuberibus plurimis elongatis vermiformibus composita. Tota planta longe pilosa: caules erecti parum ramosi 1—2-pedales hirsuti succulenti herbacei, folia opposita et ternato-verticillata, folia cum petiolo 1½—2-pollicari saepe semipedalia, 3—4 poll. lata, pulchre sericea obscure viridia, praecipue versus medium albo-maculata, maculis reticulatim confluentibus, pedunculi solitarii vel bini axillares saepe semipedales uniflori, flores nutantes mediocres, calycis laciniae ovato-oblongae patentes, corolla ad ventrem flava, dorso coccinea, illi praecedentis simillima. — Crescit in Mexico.

3. A. ARGYROSTIGMA Hook. Bot. Magaz. t. 4175.† — Pubescenti-pilosa: caule brevi inclinato; foliis oppositis ellipticis crenatis albo-maculatis; racemis subterminalibus elongatis multifloris calycibusque piloso-glandulosis; corollae labio superiore abbreviato bilobo, inferiore concavo fimbriato, tubo extus ore ovarioque pilosis. ♃ — Crescit in regno Novo-Granatensi ad Sierra Nevada.

† *Icones addendae.*

A. GRANDIFLORA DC. (l. c. 536. no. 2.) — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVIII. t. 11. — Paxton, Magaz. of bot. IX. 151. X. 145. (c. ic.)
A. HIRSUTA Lindl. (Wlprs. l. c. 993. no. 2.) — Lindl. l. c. XV. t. 55. — Hook. Bot. Magaz. t. 4144. — Paxton l. c. XI. 7. (c. ic.)
A. LONGIFLORA DC. (l. c. 536. no. 8.) — Hook. l. c. t. 3980.
A. MULTIFLORA Gardn. (Wlprs. l. c. 719. no. 11.) — Paxton l. c. X. 223. (c. ic.) — Van Houtte, Flora der Gewächsh. I. 79. (c. ic.)

†† *Species expellendae.*

A. COMIFERA DC.	= DIASTEMA	COMIFERUM.
A. ERINOIDES DC.		ERINOIDES.
A. MACULATA Poepp. et Endl.		MACULATUM.
A. SCABRA Poepp. et Endl.		SCABRUM.
A. URTICAEFOLIA Poepp. et Endl.		URTICAEFOLIUM.
A. MOLLIS Poepp. et Endl.		MOLLE.
A. TENERRIMA Poepp. et Endl.		TENERRIMUM.
A. DIVARICATA Poepp. et Endl.		DIVARICATUM.

Va. SOLENOPHORA *Bth.*

(Bth. Plant. Hartweg. p. 68.)

Calyx basi ovario undique adnatus, parte libera tubulosa longe quinquefidus. Corolla tubulosa, apice ampliata, limbo late quinquefido vix patente. Genitalia inclusa. Stamina 4 didynama cum rudimento quinti, antherae per paria cohaerentes. Stylus apice incrassatus, stigmate subinfundibuliformi. Glandulae 2 posticae ad basin styli. Ovarium uniloculare, placentis 2 bifidis, ovulis numerosissimis. Capsula bivalvis? — Frutex 4—6-pedalis, ramulis minute puberulis. Folia opposita petiolata ovata acuminata duplicato-serrata, basi angustata obliqua et valde inaequilatera, cujusve paris inaequalia, majora 6—8 poll. longa. Pedicelli axillares solitarii oppositi 3—4-pollicares, supra medium bibracteolati uniflori.

1. S. COCCINEA Bth. l. c. no. 497. — Flores fere 2½ poll. longi coccinei. Ovarium calyci omnino adnatum, 3 lin. longum. Calycis pars libera subcolorata, basi tubulosa 6 lin. longa, laciniis 8—9 lin. longis anguste lanceolatis acutis denticulatis. Corolla glabra, limbi laciniis brevibus latissimis fimbriato-crenatis. Capsula junior extus nervis calycis quinquangulata. — Crescit in montibus Chinantla et in umbrosis ad Lobani.

VI. (4167.) GLOXINIA *Hérit.*

(DC. Prodr. VII. 533. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 720.)

1. GL. TIGRIDIA Ohlendorf in Otto et Dietr. Allgemeine Gartenzeitung XIII. 376. — Caule scandente tereti hirsutissimo; foliis oppositis ovatis acutis serratis; corolla virescente atropurpureo-maculata. ♃ ◡ — Folia sexpollicaria, 3 poll. lata, 5—7-nervia, corolla 3 poll. longa, diametro bipollicari. — *Sisyrocarpum Ohlendorffii* Kltzsch. mss. — Planta sui generis. — Crescit in Columbiae provincia Merida.

2. GL. PALLIDIFLORA Hook. Bot. Magaz. t. 4213. — Caule erecto simplici immaculato; foliis latis suboblique ovatis hirtellis obscure serratis, supra pilosulis, subtus pallidis concoloribus; calycis segmentis patenti-reflexis; corollae lobis omnibus concavis. ♃ — Caulis herbaceus erectus obsolete quadrangularis viridis pilosulus, folia carnosula breviter petiolata, petiolo ½—1½-pollicari, 3½—7-pollicaria, 2—3½ poll. lata, pedunculi petiolis longiores axillares uniflori, flores subnutantes magni, sed quam *Gl. maculatae* minores, calycis tubus clavatus sulcatus cum germine coalitus, laciniis linearibus patentibus striatis apiceque reflexis, corolla pallide coerulea, limbi minus patentis lacinia media labii inferioris minus concava rariusque serrata quam in *Gl. maculata.* — Crescit in Nova Granata ad Stam. Martham.

3. GL. GLABRATA Zuccarini, Flora (B. Z.) XV. Beiblätter p. 99. — Tota glabra: caule simplicissimo, basi radicante, sursum erecto; foliis breviter petiolatis oblongis, utrinque attenuatis acuminatis serratis, subtus discoloribus; floribus axillaribus breviter pedunculatis; calycibus acutis. ♃ — Caules herbacei circiter pedales, folia subtus albida, attamen tota glabra, flores ampli magni ut in *Gl. formosa,* purpurei nutantes, calycis laciniae ovato-oblongae acutae. — Crescit in regno Mexicano locis elevatis frigidis prope S. Pedro.

† *Species hortenses hybridae.*

GL. MAXIMA Paxton, Magaz. of bot. V. 219. (c. ic.)
GL. RUBRA Paxton l. c. VII. 271. (c. ic.)
GL. (SINNINGIA) YOUNGEANA Paxton l. c. 251. (c. ic.)

†† *Icones addendae.*

GL. (SINNINGIA Lindl.) VELUTINA Martius. — (DC. l. c. 535. no. 11.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4212.

GL. (SINNINGIA Lindl.) GUTTATA Martius. — (DC. l. c. 535. no. 9.) — Paxton, Magaz. of bot. II. 4. (c. ic.)

GL. DIGITALIFLORA Paxton (*Gl. tubiflora* Hook.), Magaz. of bot. X. 193. (c. ic.)

VII. DIASTEMA *Bth.*

(Bth. Bot. of the voy. of Sulphur 132.)

Calyx basi breviter adnatus, limbo quinquepartito. Corollae tubus subaequalis exsertus declinatus, limbus obliquus patens quinquefidus. Stamina 4 didynama, cum rudimento quinti, antherae liberae subrotundae. Glandulae perigynae quinque. Stylus apice infundibuliformi-dilatatus bilamellatus, lobis membranaceis, intus stigmatosis. Capsula ad medium adnata membranacea bivalvis unilocularis, valvulis 2 medio placentiferis. Semina numerosissima minuta albuminosa. — Herbae Australi-Americanae facie *Achimenis*: racemis in axillis foliorum superiorum laxis plurifloris, pedicellis oppositis gracilibus, singulis bractea oblonga vel ovata subtensis.

1. D. RACEMIFERUM Bth. l. c. † — Herba tenera flaccida semipedalis vel vix pedalis: ramis paucis divaricatis villosulis, folia opposita longiuscule petiolata ovata obtusa crenata, basi rotundata vel angustata, 2—3-pollicaria, tenuiter membranacea, supra hispida, subtus pallidiora, glabra vel ad venas villosula, racemi in axillis superioribus solitarii vel terminales, folio saepius breviores, pedicelli oppositi filiformes, 6—10 lin. longi, singuli bractea ovata sessili 1½—2 lin. longa subtensi, calyx 1½ lin. longus viridis, fere glaber, lobis ovatis vel oblongis obtusiusculis, parte integra adnata longioribus, corolla semipollicaris leviter pilosula, stamina inclusa, antheris parvis globosis, glandulae perigynae inter se aequales lineares, ovario longiores, capsula calyce brevior, basi adnata. — Crescit in America meridionali ad Solango.

2. D. OCHROLEUCUM Hook. Bot. Magaz. t. 4254. — Erectum herbaceum pubescenti-hirsutum: foliis longiuscule petiolatis ovatis acutis grosse serratis rugosis; paniculis terminalibus trichotomis subfoliosis; corollis glabris; glandulis hypogynis clavatis, ovario longioribus. ♃ — Caulis erectus ramosus obsolete tetragonus puberulus, leviter purpurascens, folia opposita supra praesertim pilosa reticulato-venosa, infra pallidiora, panicula terminalis trichotoma multiflora, pedicelli basi saepe bracteati, calycis segmenta acuta patentia, corolla ochroleuca magnitudine illius *Achimenis coccineae*, faux obliqua, laciniae ovales obtusissimae patentes. — Crescit in regno Novo-Granatensi in Sierra Nevada ad St. Martham.

3. D. LONGIFLORUM Bth. Plant. Hartweg. p. 234. no. 1264. — Humile: foliis oblique ovali-oblongis serrato-crenatis, basi inaequalibus, supra sparse pilosulis, subtus ad venas puberulis; calycis laciniis ovalibus, tubo corollae quintuplo brevioribus. ♃ — Herba vix semipedalis fere glabra, similis *Treviraniae maculatae* Poepp. et Endl., folia longiuscule petiolata, majora 3—4-pollicaria, cujusve paris saepius inaequalia, tenuiter membranacea, supra pilis paucis brevibus hyalinis adpressis conspersa, crenaturis obtusis vel acutis, racemi in axillis foliorum superiorum bipollicares, pedicellis oppositis semipollicaribus, bracteae ovales obtusae 2—2½ lin. longae, calycis tubus turbinatus, limbi laciniae foliaceae fere bilineares, corollae glabriusculae tubus fere 9 lin. longus, limbi laciniae 5 rotundatae patentes, glandulae hypogynae 5 lineari-subulatae, ovario subaequilongae. — Crescit in Columbiae provincia Bogota in umbrosis ad Hacienda de Palmar juxta pagum Guaduas.

4. D. INCISUM Bth. l. c. p. 235. no. 1265. — Puberulum: foliis longiuscule petiolatis ovali-oblongis grosse duplicato-serratis subincisis; calycis laciniis oblongis, corollae tubo quadruplo brevioribus. ♃ — Simillimum *Treviraniae urticaefoliae* Poepp., sed petiolis longioribus floribusque minoribus recedit, corollae tubus semipollicaris, basi postice magis quam in affinibus gibbus, glandulae subulatae. — Crescit in umbrosis frigidis declivitatis occidentalis Andium Quitensium versus Nanegal.

5. *D.? (ACHIMENES DC. Prodr. VII. 536. no. 6.) ERINOIDES Bth. l. c. — ♃
6. *D. COMIFERUM Bth. l. c. — ♃ — *Achimenes comifera* DC. l. c. no. 7.
7. *D. MACULATUM Bth. mss. — *Achimenes* (*Treviranía* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. plant. Chil. III. 8. † t. 207. A.) *maculata* Wlprs. Repert. bot. syst. II. 719. no. 3.
8. *D. SCABRUM Bth. mss. — *Achimenes* (*Trevirania* Poepp. et Endl. l. c. 8. †) *scabra* Wlprs. l. c. no. 5.
9. *D. URTICAEFOLIUM Bth. mss. — *Achimenes* (*Trevirania* Poepp. et Endl. l. c. t. 207. B. *urticaefolia* Wlprs. l. c. no. 6.
10. *D. MOLLE Bth. mss. — *Achimenes* (*Trevirania* Poepp. et Endl. l. c. 9. †) *mollis* Wlprs. l. c. no. 7. — *Episcia hispida* DC. Prodr. VII. 547. no. 3.
11. *D. TENERRIMUM Bth. mss. — *Achimenes* (*Trevirania* Poepp. et Endl. l. c. 9. †) *tenerrima* Wlprs. l. c. no. 8.
12. *D. DIVARICATUM Bth. mss. — *Achimenes* (*Trevirania* Poepp. et Endl. l. c. 9. †) *divaricata* Wlprs. l. c. no. 9.

IX. PICRIA *Lour.*

(DC. Prodr. VII. 537.)

X. (4156.) MITRARIA *Cavan.*

(DC. Prodr. VII. 537. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 714.*)

Tribus II. *BESLERIEAE* Bartl. — DC. l. c. 537.

XI. GASTERANTHUS *Bth.*

(Bth. Plant. Hartweg. p. 233.)

Calycis laciniae late lanceolatae acutae leviter serratae, postica paullo majori carinata. Corolla postice obtuse et breviter calcarata, antice sub limbo insigniter saccato-inflata, fauce constricta, limbo brevissimo quinquelobo, lobis rotundatis, superioribus paullo majoribus. Stamina prope basin tubi inserta didynama inclusa, quinti rudimentum nullum?? Stylus apice infundibuliformi-dilatatus, late et breviter bilobus. Annulus brevissimus, postice tamen in glandulam magnam dimidium fere ovarium cingentem desinens. Fructus (junior) facile in valvulas duas separabilis. Semina......? — Herbae suffruticosae Quitenses: foliis oppositis oblongis crenatis; floribus umbellatis paucis.

1. G. QUITENSIS Bth. l. c. — Glaber vel vix pilosulus: foliis oblongis acuminatis serrato-crenatis; pedunculis folio paullo brevioribus, apice 4—7-floris. ♃ — Suffrutex 2—3-pedalis, folia membranacea basi angustata, majora 4-pollicaria, floralia 2—3-pollicaria, petioli 6—15 lin. longi, supra pilosi, pedunculi glabri 2—2½-pollicares, pedicelli 2—3 lin. longi, subumbellatim dispositi, calyces 4—5 lin. longi glabri, corolla 7 lin. longa glabra. — Paullulum differt a sequenti pilis brevibus raris, foliis duplo majoribus, pedunculis elongatis floribusque pluribus minoribus. — Crescit in declivitate occidentali Andium Quitensium prope Nanegal.

2. G. PILOSUS Bth. l. c. (adn.) — Ramulis villoso-hispidis; foliis oblongis subacuminatis, apice crenato-serratis, pilosis; pedunculis axillaribus petiolo triplo longioribus 2—4-floris; calycis laciniis denticulatis ovato-oblongis hirtellis. ♃ — Corolla aurantiaca. — *Besleria? calcarata* H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 399. — DC. Prodr. VII. 539. no. 17. — Crescit locis temperatis Andium Quinduensium.

XII. (4158.) BESLERIA *Martius.*

(DC. Prodr. VII. 537. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 715.)

1. B. ACUTIFOLIA Bth. Plant. Hartweg. p. 237. no. 1276. † — Fruticosa: ramulis apice petiolisque minute puberulis glabratisque; foliis petiolatis oblongis, utrinque longe acutatis integerrimis membranaceis, supra sparse pilosulis, subtus ad venas puberulis; pedicellis in pedunculo brevissimo 2—4-nis petiolo longioribus; calycis profunde quinque-

fidi lobis ovatis obtusis; corolla calyce vix triplo longiore glabra. ♃ — Affinis *B. solanifoliae, eleganti* et *lucidae*, sed cum illarum descriptione nullo modo convenit; *B. solanifoliae* proxima, sed calyces obtusi, folia minora. Frutex tripedalis glaber, sub lente tenuissime et adpresse in apice caulis, petiolis, pedunculis foliorumque pagina inferiore puberulus, folia 3—5-pollicaria, raro sesquipollicem lata, saepe inaequilatera et alterum cujusve paris vulgo subdimidio minus, petioli 3—6 lin. longi, pedunculi communes raro lineam longi, interdum obsolete axillares vel paullo supra axillam e ramo erumpentes, pedicelli semipollicares vel fructiferi paullo longiores, bracteae obsoletae, calyx sesquilineam longus late campanulatus, ultra medium fissus in lobos coloratos ad marginem subscariosos minuteque ciliatos, corolla 5 lin. longa coccinea tubulosa, postice basi vix gibba, leviter incurva, infra faucem leviter ventricosa, ad faucem contracta. — Crescit in Columbiae sylvis prope Popayan.

XIII. CREMOSPERMA *Bth.*

(Bth. Plant. Hartweg. p. 234.)

Calyx tubulosus quinquefidus, lobis integris. Corollae tubus exsertus vix ventricosus, limbus patens subaequaliter quinquefidus. Stamina medio tubo inserta didynama, cum rudimento quinti? Annulus hypogynus integer. Stylus apice infundibuliformi-dilatatus. Capsula subglobosa membranacea bivalvis, placentae tenues bilamellatae, undique seminiferae. Semina numerosissima ovoidea, funiculo longo appensa echinulata, testa tenui, albuminosa. — Herba perennis Popayanensis: foliis ad apicem caulis aggregatis oppositis subinaequalibus breviter petiolatis oblongo-ovatis suborenatis, basi obtusis, utrinque piloso-hirtis; pedunculis axillaribus brevibus umbellatim plurifloris.

1. CR. HIRSUTISSIMUM Bth. l. c. — Herba semipedalis, basi radicans, folia majora 3—3½ poll. longa, pedicelli 3—6 lin. longi patentim piloso-hirsuti, calyx 3½ lin. longus hispidus viridi-membranaceus, ad medium fissus in lobos 5 oblongos erectos non coloratos integros, corollae tubus semipollicaris, basi glaber, superne pilosus, lobis 5 subaequalibus orbiculatis patentibus, extus pilosis, capsula glabra. — Crescit in declivitate occidentali Andium Popayanensium.

XIV. (4150.) HYPOCYRTA *Plum.*

(DC. Prodr. VII. 540. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 715.)

1. *H. STRIGILLOSA Martius. — DC. l. c. 541. no. 5. — Hook. Bot. Magaz. t. 4047.

† *E genere expellatur*:

H. DISCOLOR Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVIII. Pl. misc. p. 19. = ALLOPLECTUS DICHROUS DC. l. c. 546. no. 9.

XV. (4157.) COLUMNEA *Plum.*

(DC. Prodr. VII. 541. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 714.)

Sectio I. ORTHOLOMA Bth. Plant. Hartweg. p. 232.

Corollae faux contracta vix obliqua, limbi labium superius erectum emarginatum vel bilobum, labii inferioris lobi tres patentes. Filamenta basi vix connata.

1. C. ACUMINATA Bth. l. c. p. 231. no. 1261. — Radicans, pilis longis hispida: foliis subsessilibus oppositis, altero elongato oblique oblongo acuminato serrato, basi dimidiato, hinc auriculato, altero 8—10-ies minori lanceolato; pedunculo filiformi folio breviore; calycis segmentis lineari-lanceolatis hispidis subserratis; corollae glabriusculae tubo rectiusculo, basi subaequali, medio ventricoso, limbo parum obliquo, galea lata emarginata, lobis 3 latis rotundatis patentibus. ♄♉ — Folium cujusve paris maximum semipedale vel longius, superne 1½ poll. latum, apice angustatum et acumine semipollicari angusto terminatum, utrinque longe pilosum, alterum ejusdem paris 1—10 lin. longum, pedicelli graciles bipollicares, calycis tubus brevissimus, toro adnatus, lobi semipollicares angusti, serraturis paucis, corrolla bipollicaris coccinea, basi contracta, medio valde ventricosa, ad faucem iterum contracta, lobi vix 3 lin. longi obtusissimi, stamina basi leviter con-

nata, quinti rudimentum nullum?, annulus hypogynus obscurus, glandula postica magna emarginata, anticis minimis. — Crescit in Andium Popayanensium jugo occidentali.

2. *C. DIVARICATA
3. *C. CAPITATA
4. *C. LUCIDA

Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. plant. Chil. III. 2. — Wlprs. l. c. 715. no. 2. 3. et 4.

Sectio II. VERAE Bth. l. c. 232.

Corollae tubus incurvus, faux hians valde obliqua, limbi labium superius rectum emarginatum, lobi laterales labio superiori alte adnati obliqui incurvi, infimus deflexo-patens. Filamenta basi in tubum postice fissum coalita.

[Huc pertinent species no. 1—6 in DC. l. c. 542. et no. 1. in Wlprs. l. c. 715.]

5. C. STRIGOSA Bth. l. c. 232. no. 1262. — Ramulis, petiolis pedunculisque adpresse pilosis; foliis ovatis breviter acuminatis, apice remote serrulatis, basi inaequalibus, supra sparsim et subtus ad venas strigoso-pilosis; pedicellis folio brevioribus; calycis laciniis lanceolatis acutis serratis; corollae hirsutae tubo amplo incurvo, limbi lobis latis obtusissimis. ♄ — Frutex 6—8-pedalis, affinis *C. campanulatae*, folia minora, basi vulgo hinc resecta saepeque ternatim verticillata, pedunculi 1—1½-pollicares, calyces 7 lin. longi, corolla vix pollicaris, minus ampla quam illa *C. campanulatae*, lobo infimo angustiore, discus annularis distinctus, glandulis 5, quarum duae posticae majores. — Crescit in Columbia ad radices montis Tunguragua, altitudine 11000 pedum.

6. C. CAMPANULATA Bth. l. c. p. 232. — Ramulis, petiolis pedunculisque patentim et dense hirsutis; foliis ovato- vel oblongo-ellipticis, brevissime acuminatis, apice subserratis, supra strigosis, subtus ad venas hirtis; pedicellis folio brevioribus; calycis laciniis ovato-lanceolatis inciso-serratis; corollae hirsutae tubo amplo incurvo, limbi lobis latis obtusissimis. ♄◡? — Frutex 3—5-pedalis, ramuli novelli pilis longiusculis dense hirsuti, annotini glaberrimi subtetragoni, cortice laevi carnoso?, folia breviter petiolata 3—4-pollicaria, supra sparsim et adpresse, infra ad venas brevius pilosa, pedicelli 2—2½-pollicares, apice valde incrassati et incurvi, calycis tubus brevissimus, toro adnatus, lobi parum inaequales foliacei 8—9 lin. longi, corollae bipollicaris tubus campanulatus, usque ad originem lobi inferioris pollicaris, galea latissima emarginata, lobi 3 inferiores late ovati, quorum duo laterales incurvi cum galea alte connati, inferior dependens semipollicaris, genitalia galeam aequantia, discus annularis, glandulis 5 irregularibus, posticis paullo majoribus, ovarium villosissimum, stylus apice incurvus infundibuliformi-dilatatus. — Crescit inter pagos Zipaquira et Pacho in sylvis et ad cataractam Tequindama in Columbiae provincia Bogotensi.

7. C. MACRANTHA Bth. l. c. — Ramis glabriusculis; foliis elliptico-oblongis acuminatis, basi inaequalibus, pilis adpressis conspersis; pedicellis axillaribus solitariis folia superantibus; calycis laciniis longe lineari-lanceolatis acuminatis remote serratis glabriusculis; corollae pilosulae amplae incurvae lobis obtusis, lateralibus late ovatis, inferiore oblongo-elliptico. ♄◡? — Frutex 4—6-pedalis ad nodos certe radicans, rami subtetragoni purpurascentes carnosuli? glabri vel pilis paucis appressis hinc inde conspersi, petioli 2—4 lin. longi tortuosi, folia cujusve paris subaequalia, 3—5 poll. longa, 1—1½ poll. lata, integerrima, breviter et acute acuminata, basi rotundata, hinc saepius breviter resecta carnosula, pilis brevibus appressis in pagina superiore sparsis, in inferiore rarioribus, pedicelli semipedales et longiores tenues penduli, versus apicem incrassati, calycis tubus brevis, toro carnoso hemisphaerico adnatus, limbus quinquepartitus, segmentis subcoloratis pollice longioribus, basi 2—3 lin. latis, glandula postica majuscula emarginata, discus caeterum fere obsoletus, ovarium toro carnoso impositum ovato-conicum villosissimum, corolla 2½ poll. longa, basi vix gibba. — Crescit in declivitate occidentali Andium Quitensium.

† *Icones addendae.*

C. SCHIEDEANA Schlchtd. — (DC. l. c. 542. no. 6.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4045. — Paxton, Magaz. of bot. IX. 31. (c. ic.)

C. SPLENDENS?? Paxton l. c. X. 147. (c. ic.)

XVI. (4160.) DRYMONIA *Martius.*

(DC. Prodr. VII. 543. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 716.)

1. DR. CRISTATA Miquel, Linnaea XVIII. 26. † — Ramis junioribus, petiolis, pedunculis foliisque subtus hirtello-pubescentibus vel subtomentosis, his supra sparse adpresseque puberulis carnosis, modice petiolatis elliptico-oblongis acuminatis, basi parumper inaequali cuneatis vel acutis, totis dentatis; floribus axillaribus solitariis; pedunculis petiolo brevioribus teretibus; calycis quinquefidi phyllo antico reliquis duplo angustiore; corollae lobis cristatis, segmentis tri- vel multipartitis. ♄ — Crescit in Surinam in truncis arborum vetustarum.

† *Icon addenda.*

DR. PUNCTATA Lindl. — (Wlprs. l. c. no. 3.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4069.

XVII. KLUGIA *Schlchtd.*

(DC. Prodr. VII. 543.)

XVIII. (4161.) TAPEINOTES *DC.*

(DC. Prodr. VII. 544. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 716.)

XIX. (4162.) NEMATANTHUS *Schrad.*

(DC. Prodr. VII. 544. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 716. et 993.)

1. N.? ERIANTHUS Bth. Plant. Hartweg. p. 231. — Ramis, petiolis pedunculisque adpresse ferrugineo-villosis; folio altero petiolato oblique oblongo acuminato, supra hirsuto, subtus ferrugineo-villoso, altero 8—10-ies minore subsessili cordato-suborbiculato; pedicellis brevibus unifloris solitariis; calycis ferrugineo-villosi lobis ovatis oblongisve; corolla extus longe et densissime pilosa. ♄? ♃? — Folia majora 3—3½-pollicaria, basi valde inaequalia, hinc angustata et saepe resecta, illinc rotundata rugulosa mollia, pedunculus semipollicaris, calyx 4 lin. longus campanulatus profunde et inaequaliter quinquefidus, corolla 10 lin. longa, basi postice leviter gibba, dein constricta, fauce ampliata, limbi lobis brevibus latis patentibus. — Crescit in declivitate occidentali Andium Quitensium versus Nanegal.

† *Icon addenda.*

N. CHLORONEMA Martius. — (DC. l. c. 544. no. 1.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4080.

XX. (4163.) ALLOPLECTUS *Martius.*

(DC. Prodr. VII. 545. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 716.)

1. A. (BESLERIA Spr. Syst. veget. II. 840.) DICHROUS DC. l. c. 546. no. 9. — Hook. Bot. Magaz. t. 4216. — Fruticosus erectus: foliis ovato-oblongis acutis integerrimis substrigillosis; floribus axillaribus subsessilibus aggregatis; sepalis triangularibus subdenticulatis atrosanguineis glabris; corollae hirsutissimae (flavae) clavatae limbo erectiusculo. ♄ — Caulis superne herbaceus glaber, folia opposita petiolata carnosula penninervia strigillosa, petiolo florum glomerulum axillarem aequante rubro pollicari, lamina ultra tripollicaris, sesquipollice parum latior, flores subsessiles aggregati bracteati, bracteae deciduae. — *Besleria bicolor* Schott, Flora (B. Z.) 1821. p. 197. (non H. B. Kth.) — *Alloplectus Schottii* G. Don, General syst. of gard. IV. 655. — *A. sparsiflorus* Martius, Nov. gener. et spec. pl. Brasil. III. 55. t. 223. fig. 1. — DC. l. c. 545. no. 1. — *Hypocyrta discolor* Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVIII. Misc. p. 19. — Crescit in Brasilia.
2. A. REPENS Hook. Bot. Magaz. t. 4250. — Frutex parvus prostratus, rami ad nodos radicantes indeque repentes, folia parva ovata carnosula grosse serrata pilosa vel glabra 1—1½-pollicaria, 6—9 lin. lata, petioli brevissimi, pedunculi folio breviores, petiolo longiores axillares uniflori obscure purpurei, sursum quadrangulares, calyx amplus laxissimus patens, a corollae tubo satis distans, laciniae 5 late ovatae acutae foliaceae, pallide virescentes purpureo-maculatae, corolla lutea rubro-tincta, calyce duplo longior, tubus curvatus infundibuliformis, basi subinflatus, limbi laciniae 4 patentes, suprema latiori bifida, reliquis ovatis integris, stamina 4 didynama, prope basin corollae tubo inserta, per paria basi coalita, ovarium glabrum, glandula magna carnosa unilaterali instructum, stylus sursum curvatus pubescens, stigma obsolete bilobum. — Crescit in Nova Granata in ascensu Sierrae Nevadae ad St. Martham.

3. A.? DIMIDIATUS Bth. Plant. Hartweg. p. 235. no. 1266. — Fruticosus: foliis cujusve paris inaequalibus, altero obovato-oblongo acuminato subintegerrimo, infra medium longe angustato, basi inaequali et hinc resecto, supra glabro, subtus adpresse pilosulo, altero 8—10-ies minore; bracteis amplis cordatis acuminatis; sepalis foliaceis ovato-lanceolatis serrulatis; corolla calycem duplo superante ventricoso-tubuloso pilosulo. ♄ — Frutex 3—4-pedalis, ramulis crassiusculis subscandentibus?, pili pauci molles ad nodos ramorum, in pagina inferiore foliorum praesertim ad venas et margines inque corolla sparsi, caeterum planta glabra est. Folia majora 6—7-pollicaria, supra medium 2 poll. lata, a medio ad basin angustata, ima basi hinc obtusa, illinc brevius acuta, crassiuscule membranacea, supra glaberrima opaca, subtus purpurascentia et supra medium maculis duabus irregularibus in sicco subpellucide notata, petioli crassi pilosuli 2—3 lin. longi, folia minora sessilia 8—10 lin. longa semicordato-lanceolata acuminata, pedicelli in quavis axilla 1—3 vix 2—3 lin. longi, in pedunculo communi brevissimo vel obsoleto, bracteae ad basin pedicellorum foliaceae cordato-ovatae vel ovato-lanceolatae acuminatae 1—1½-pollicares et sic folio nano multo majores, calycem includentes, calycis segmenta bracteis tenuiora minora et angustiora pilosula, margine serrulata, maximum 9—10 lin. longum, corolla sesquipollicaris vel paullo longior tubulosa rectiuscula parum ventricosa, ad faucem contracta, limbi brevis lobi 5 rotundati subaequales. — Crescit in declivitate occidentali Andium Popayanensium.

4. A.? TENUIS Bth. l. c. p. 235. — Caule lignoso radicante puberulo; foliis petiolatis ovali- vel oblongo-ellipticis, utrinque acutis membranaceis, tenuiter hirtellis; pedicellis solitariis petiolo calyceque brevioribus ebracteatis; sepalis exterioribus cordato-orbicularibus crenatis; corollae villosulae tubo calycem aequante. ♄ — Folia cujusve paris saepius inaequalia, alterum 3—4-pollicare in petiolo pollicari, alterum interdum dimidio minus, sepala exteriora 7 lin. longa totidemque lata puberula, corolla rectiuscula, limbo patente subaequali. — Crescit in declivitate occidentali Andium Quitensium versus Nanegal.

XXI. (4164.) EPISCIA *Martius.*

(DC. Prodr. VII. 546. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 717.)

XXII. (4155.) SARMIENTA *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. VII. 547. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 714.*)

Ordo CXXIV. NAPOLEONEAE *Palis.*

(DC. Prodr. VII. 550. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 722.*)

I. (4263.) NAPOLEONA *Palis.*

(DC. Prodr. VII. 550. — Juss. Ann. sc. natur. [3. Sér.] II. 227. t. 4.)

(Char. gener. emendat.) Calyx adhaerens persistens quinquefidus, laciniis apice biglandulosis. Corolla triplex, exterior genuina quinqueloba, lobis cum calyce alternantibus, interiores (stamina sterilia), media e laciniis ciliiformibus distinctis, intima crateriformis ambitu tantum lacera. Filamenta lata in tubum coalita perigynum apice quinquelobum, lobis biantheriferis, antheris unilocularibus. Stylus brevis quinquangulatus, stigma latum peltatum pentagonum. Ovarium inferum, disco coronatum decemlobo, quinqueloculare, loculis quadriovulatis, ovulis ex interno angulo pendulis. Fructus carnosus polyspermus, dissepimentis in pulpa vix manifestis. Semina angulata perispermio destituta, integumento membranaceo, radicula brevis inter cotyledones crassas carnosas retracta, hilum spectans. — Arbores: foliis distichis; floribus axillaribus solitariis; bracteis squamaeformibus biglandulosis in pedunculo brevissimo bifariam imbricatis.

1. N. IMPERIALIS Palis. — DC. l. c. — Juss. l. c. — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser I. 1. t. 1. — Flore coeruleo. ♄ — Crescit in Senegambia.

2. N. HEUDELOTII Juss. l. c. t. 4. — Van Houtte l. c. t. 2. — Flore purpureo. ♄ — *N. imperialis β. purpurea* DC. l. c. — Crescit in Senegambia.

Ordo CXXV. VACCINIEAE *DC.*

(DC. Prodr. VII. 552. et 794. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 723. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 243. II. 151. — ERICACEARUM Subordo II. VACCINIEAE Endl. Gener. pl. 757.)

Tribus I. *CHYMOCARPICAE.*

Fructu vere baccato.

I. (4334.) CERATOSTEMMA *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 552. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 723.*)

1. C. BUXIFOLIUM Gardn. Sertum plantar. t. 7. — Ramis crassis foliosis; ramulis confertis strictis dense foliosis; foliis brevibus oblongo-ellipticis obtusis breviter petiolatis uninerviis; pedunculis axillaribus solitariis, folio duplo et ultra longioribus; corollis calyce triplo fere longioribus. ♄ — Frutex humilis procumbens, rami crassiusculi foliosi subvirgati, folia alterna breviter petiolata, cum petiolo 4—5 lin. longa, 2—2½ lin. lata glabra integra elliptico-oblonga obtusa uninervia, pedunculi axillares solitarii filiformes foliaque subduplo superantes, calycis adhaerentis limbus breviter quinquelobus, corolla

tubulosa, basi subinflata quinquefida coccinea, stamina 10 inclusa disco carnoso epigyno inserta, filamenta pilosa, antherae poris dehiscentes, stylus filiformis, antheris paullo longior, ovarium quinqueloculare, semina plurima obovata oblonga compressa. — Crescit in Peruvia in „Monte de San José".

2. C. LORANTHIFLORUM Bth. Plant. Hartw. p. 142. no. 787. — Glabrum: foliis oblongo-lanceolatis acutis, basi angustatis penninerviis; racemis laxis folia subaequantibus; calycis laciniis late ovatis mucronatis acutis; corollae prismatico-tubulosae laciniis anguste lanceolatis acutis. ♄ — Frutex 4—5-pedalis, radice magna, rami breviter ramosissimi. Folia 1—2 poll. longa, 5—7 lin. lata, venis obscuris, racemi 5—7-flori, pedicelli 8—9 lin. longi, calycis laciniae latae, tubo subbreviores, corolla 9—10 lin. longa. Alabastrum quinquangulatum, basi dilatatum, apice acutiusculum, laciniae tertiam partem corollae aequantes, filamenta brevissima libera, antherae corollam subaequantes, tubulis apice rima brevi oblonga dehiscentibus. Fructus (immaturus) oblongo-ovoideus. — Crescit in Columbiae montibus Loxensibus.

3. C. LANCEOLATUM Bth. l. c. no. 788. — Ramulis molliter hirsutis; foliis breviter petiolatis lanceolatis acutis, basi angustatis, utrinque pubescentibus; racemis terminalibus brevissimis paucifloris; calycis laciniis lanceolatis acutissimis; corolla 5-costata pubescente, apice 5-fida, calyce duplo longiore. ♄ — Frutex 8—10-pedalis, stipulae adsunt parvae subulatae, folia 2—3 poll. longa, costa subtus prominente, obscure penninervia, spicae 2—3-florae videntur, bracteae exteriores lanceolatae, interiores subulatae, pedicelli brevissimi, calyx pubescens 8—9 lin. longus, tubo 5-costato, corolla sesquipollicaris, lobis lanceolatis acutis, antherae vix corolla breviores. — Crescit in Columbiae montibus prope Loxam.

4. C. SALAPA Bth. l. c. p. 141. no. 754. — Pubescens vel demum glabratum: foliis ovatis oblongisve, utrinque obtusis penninerviis; racemis brevissimis 2—4-floris; calycis villosuli laciniis lanceolatis, tubo suo duplo longioribus, dimidiam corollam aequantibus; corollae tubuloso-prismaticae pubescentis limbo breviter 5-dentato. ♄ — Frutex 6—8-pedalis, radice magna, ramuli dense foliati, folia breviter petiolata, majora sesquipollicaria, superiora decrescentia semipollicaria, corolla 7—8 lin. longa, filamenta sublibera, antherae vix dimidia corolla longiores. — Genus *Ceratostemma* a Dunalio limitatum imprimis calyce a *Thibaudia* distinguitur, et *C. biflorum* Endl. et Poepp. Nov. gen. et sp. I. p. 6. t. 10. characteribus *Dunalianis* ducibus ad *Thibaudiam* revocandum erit. — Crescit in Columbiae montibus prope Loxam.

5. C. PARVIFOLIUM Bth. l. c. p. 220. no. 1208. — Ramulis angulatis viscosis; foliis breviter petiolatis oblongis obtusiusculis, margine revolutis, superne crenulatis, basi obtusis uninerviis; pedunculis 1—3-nis reflexis; calycis dentibus late ovatis acutis; corolla ventricoso-tubulosa glabra. ♄ — Frutex 8—10-pedalis ramosissimus, folia numerosa 6—8 lin. longa, pedicelli breves crassi arcte reflexi, calycis tubus obsolete quinquecostatus, corolla 7—8 lin. longa, filamenta monadelpha, antherae corolla paullo breviores, tubulis anthera ipsa longioribus. — Crescit in Columbiae provincia Popayan prope Laguna de Guanacas, altitudine 12000 pedum.

6. C. RIGIDUM Bth. l. c. p. 220. — Glabrum: ramulis angulatis; foliis breviter petiolatis ovatis obtusis, basi cordatis crasse coriaceis subquintuplinerviis; pedicellis calycis tubo brevioribus; calycis laciniis lanceolatis acutis, tubo suo longioribus; corolla subventricosa quinquedentata vix costata, calyce duplo longiore. ♄ — Frutex 6—8-pedalis, folia numerosa pollicaria, pedicelli crassi breves fasciculati, calyx coloratus 7—8 lin. longus, tubo crasse costato, laciniis membranaceis ciliatis, corolla 16 lin. longa, breviter quinquedentata, filamenta brevia subcoalita, apice attenuata libera, antherae dorso affixae, loculis basi liberis obtusis, medio connatis, apice longissime productis in tubulos corolla vix breviores, apice rima brevi dehiscentes. — Crescit in Columbiae provincia Popayan prope Laguna de Guanacas, altitudine 12000 pedum.

Ia. OREANTHES *Bth.*

(Bth. Plant. Hartw. p. 140.)

Calycis tubus oblongus, ovario adnatus, limbus quinquepartitus, laciniis foliaceis. Corolla tubulosa, apice 5-fida. Stamina 5, filamenta in tubum con-

nata; antherarum loculi in tubulos longos, apice poro brevi dehiscentes producti. Fructus oblongus subexsiccus, calycis tubo vix adhaerens, apice calycis laciniis coronatus, 5-locularis, loculis polyspermis. — Frutex Columbiensis.

1. O. BUXIFOLIUS Bth. l. c. no. 783. — Frutex 5—6-pedalis fragilis, radice magna. Ramuli nodosi, juniores hirtelli. Folia brevissime petiolata elliptica vel oblonga obtusa integerrima glabra carnosula, obscure uninervia, 8—10 lin. longa, 4—5 lin. lata. Flores in axillis 2—3-ni reflexi, brevissime pedicellati. Calycis tubus tenuis, fere 2 lin. longus, laciniae limbi 3—4 lin. longae oblongae obtusiusculae, basi angustatae reticulato-venosae. Corolla 10 lin. longa glabra pentagona, laciniis 2 lin. longis angustis acutis. Filamenta usque ad antherarum insertionem monadelpha, antherae medio mediante connectivo connatae, bàsi et apice liberae, tubulis tenuissimis corollam aequantibus, poro oblongo obliquo summo apice dehiscentibus. Fructus immaturi jam 5 lin. longi, vix 2 lin. lati, superne attenuati, calycis laciniis paullo auctis coronati. Semina majuscula, in loculis numerosa pendula. — Genus *Ceratostemmati* affine, calycis forma et staminum numero distinctum. — Crescit in Columbiae montibus „El Sisme“.

III. (4329.) **GAYLUSSACIA** *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. VII. 556. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 723.)

1. G. RIGIDA Casaretto, Decad. novar. stirp. Brasil. (IV.) 40. — Foliis brevissime petiolatis oblongis, apice emarginatis ac in medio calloso-mucronulatis glaberrimis, supra nitidis, subtus minutissime punctulatis; racemis axillaribus folium subaequantibus. ♄ — Ramuli juniores cum petiolis pedunculisque pruinoso-glandulosi, folia rigida obtusiuscula, basi paullulum angustata 6—9 lin. longa, 2—3 lin. lata. — Crescit in Brasiliae montibus Serra dos Orgãos.

2. G. BRACTEATA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 130. — Caule fruticoso ramoso; ramis villosis; foliis petiolatis oblongis, junioribus praesertim utrinque acutiusculis calloso-mucronatis, margine revolutis subserrulatis, utrinque villosulis, vix pollicaribus; racemis pallidis axillaribus solitariis folio longioribus; bracteis ovato-lanceolatis acutis apiculatis ciliatis; laciniis calycinis subulatis villoso-ciliatis; corollis ventricoso-tubulosis glabris. ♄ — Frutex bipedalis, folia supra viridia, subtus pallide ferruginea. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

3. G. VILLOSA Gardn. l. c. — Tota incano-villosa: caule fruticoso ramoso; foliis petiolatis oblongo-ellipticis obtusis calloso-mucronatis, basi subattenuatis acutiusculis, margine revolutis subcrenulatis reticulatis pollicaribus; racemis pallidis axillaribus solitariis, folio longioribus; bracteis ovato-lanceolatis apiculatis; laciniis calycinis brevibus ovatis acutis pilosis; corollis ventricoso-tubulosis villosis; fructibus villosis. ♄ — Frutex 4-pedalis, folia reticulato-venosa, venis utrinque prominentibus. — In Brasilia in montibus Organensibus.

4. G. OCTOSPERMA Gardn. l. c. — Glaberrima: caule fruticoso; foliis oblongis obtusis, breviter calloso-mucronatis, basi cuneato-attenuatis, integerrimis aut versus apicem vix crenulatis penniveniis, subtus punctatis; racemis axillaribus solitariis, folio longioribus; bracteis parvis lanceolatis acutis ciliolatis; laciniis calycinis brevibus ovatis acutis ciliatis. ♄ — Frutex bipedalis, folia 8—10 lin. longa, 3 lin. circiter lata. Corolla......? Drupa globosa in sicco 8-sulcata 8-locularis, loculis monospermis. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

5. G. PARVIFOLIA Gardn. l. c. — Fruticosa ramosa: ramis villoso-tomentosis; foliis petiolulatis ellipticis, utrinque obtusis calloso-mucronatis, margine reflexis, minute crenulatis, utrinque villosis, supra demum glabriusculis semipollicaribus; racemis terminalibus abbreviatis 2—4-floris; bracteis ovato-lanceolatis acutis ciliatis; laciniis calycinis acuminatis tuboque villosis; corollis ventricoso-tubulosis angulatis pilosiusculis. ♄ — Frutex vix pedalis, corolla alba, laciniae oblongae obtusae reflexae. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

6. G. ANGULATA Gardn. l. c. 131. — Glaberrima: caule fruticoso ramoso; ramis angulatis; foliis oblongis obtusis, breviter mucronatis, basi attenuatis, minute crenato-serrulatis, supra nitidis reticulato-venosis; racemis axillaribus solitariis angulatis, folio longioribus; bracteis oblongo-lanceolatis apiculatis ciliatis; laciniis calycinis brevibus

ovatis obtusis ciliatis. ♄ — Frutex 4-pedalis, folia 12—15 lin. longa,' 4½ lin. lata, corolla......? drupa subglobosa 10-locularis. — In Brasiliae montibus Organensibus.

7. G. FASCICULATA Gardn. l. c. — Caule fruticoso, apice fasciculato-ramoso; ramis glabris; foliis petiolatis oblongo-ellipticis obtusis apiculatis, apiculo obtuso calloso, basi subcuneatis, margine revolutis, supra medium subserratis, utrinque glabris coriaceis pollicaribus, junioribus utrinque pilosis; racemis pallidis axillaribus solitariis, folio brevioribus calycibusque pubescentibus; bracteis membranaceis ovatis ellipticis obtusis ciliolatis; laciniis calycinis brevibus ovatis acutis; corollis ventricoso-tubulosis glabris. ♄ — Frutex 1—2-pedalis, folia supra viridia nitida, subtus pallide ferruginea, corolla angulata dentata, dentibus reflexis, stylus subexsertus. — Crescit in Brasilia in montibus Organensibus.

† *Icon addenda.*

G. PSEUDOVACCINIUM Cham. et Schlchtd. — (DC. l. c. 556. no. 10.) — Paxton, Magaz. of bot. XI. 101. (c. ic.)

V. (4333.) THIBAUDIA *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. VII. 560. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 723.)

1. TH. CAPITATA Bth. Plant. Hartweg. p. 142. no. 786. — Glaberrima: caule fruticoso; ramulis obtuse angulatis; foliis oblongo-ellipticis acuminatis, basi rotundatis septuplinerviis, subtus punctis nigris conspersis; racemis involucratis globosis sessilibus; bracteis amplis diu persistentibus glabris. ♄ — Frutex 5—6-pedalis, affinis *Th. pubescenti*, sed undique glaberrimus, folia breviter petiolata, 5—7 poll. longa, 2—2½ poll. lata, capitula strobiliformia, sesquipollicem diametro, bracteae exteriores orbiculatae, interiores obovatae vel spathulatae, in racemo jam defloratae persistentes, an ante maturitatem deciduae? pedicelli brevissimi, bracteolae sub calyce 2 lanceolato-lineares, calycem subaequantes, corolla subventricoso-tubulosa curvula, vix pollicaris, e bracteis brevissime exserta, limbo patente 5-dentato, filamenta breviter monadelpha, antherae apice longe tubuliferae, corolla paullo breviores, tubulis rima longa dehiscentibus. — Crescit in Columbiae montibus prope Loxam.

2. TH.? SPECIOSA Bth. l. c. p. 141. no. 785. — Glaberrima: caule fruticoso; ramis tenuibus; foliis ovatis acuminatis integerrimis, basi truncato-subcordatis 5-nerviis; pedicellis solitariis axillaribus unifloris; calycis limbo amplo cyathiformi; corolla ampla carnosa, apice plicata. ♄ — Frutex 3—4-pedalis divaricato-ramosissimus, rami flexuosi, stipulae parvae, rigide subulatae, folia brevissime petiolata, 2—3 poll. longa, 1½—2 poll. lata, acumine longiusculo, reticulato-venosa, pedicelli pollicares, prope basin minute bibracteolati, superne incrassati, calyx basi adhaerens turbinatus 5-costatus, limbo 6 lin. diametro membranaceo, breviter 5-dentato, corolla ample tubulosa subventricosa, 18—20 lin. longa rubra carnosa, limbo insigniter plicato, dentibus brevissimis, filamenta connata, antherae omnino *Thibaudiarum*, tubulis anthera ipsa longioribus, superne rima obliqua dehiscentibus, ad duas tertias corollae attingentibus, ovarium 5-loculare, loculis polyspermis. — Species pulchra sectionem propriam in genere format, distinctam inflorescentia et corolla, et forte melius pro genere singulari habendam. — Crescit in Columbia in montibus prope Loxam.

3. TH.? DEPENDENS Bth. l. c. p. 220. no. 1209. — Ramulis angulatis, pilis longis hirsutis, dense foliatis pendulis; foliis subcordato-lanceolatis longe acuminatis nitidis uninerviis vel obsolete trinerviis; racemis paucifloris; pedicellis gracilibus; calycis tubo angulato, margine truncato, minute dentato corollaque glabris. ♄ — Frutex 2—4-pedalis, folia 1—1½ poll. longa, semipollicem lata, costa media subtus prominente, glabra vel ad venas parce pilosula, petiolo brevissimo crasso piloso-hispido, gemmae floriferae bracteis imbricatis parvis persistentibus obtectae, pedicelli semipollicares, calyx fere *Macleaniae*, corolla 5 lin. longa oblonga, filamenta libera, antherarum tubuli anthera ipsa longiores corollam fere aequantes. — Habitu a *Thibaudiis* caeteris paullulum recedit. — Crescit in Columbiae provincia Popayan in Cordillera „de los Andes“ prope Pitayo.

4. TH. CYATHIFERA Bth. l. c. p. 222. — Glaberrima: ramis laevibus; foliis ovato-lanceolatis ellipticisve acuminatis, basi cuneatis quintuplinerviis; racemis laxis folia subaequantibus; calyce coriaceo urceolato, limbo patente; antheris alternis dorso biauricula-

tis, tubulis brevibus. ♄ — Affinis *Th. macrophyllae* et cum illa sectionem vel genus proprium efficit. — Folia vix 6 poll. longa, pedicelli quam in illa crassiores, calycis limbus latior, dentibus evidentioribus, corolla pollicaris. Ambae hae species a caeteris *Thibaudiis* distinguuntur calyce coriaceo, apice cupuliformi partem adhaerentem adaequante, corollis apice quinquefidis, laciniis oblongis latitudinem corollae aequantibus, antheris alternis ad apicem connectivi dorso auriculis 2 brevibus divergentibus auctis, alternis paullo minoribus exauriculatis, tubulis anthera ipsa brevioribus, fructu ecostato calyce cyathiformi coronato. — Crescit in Columbiae provincia Bogotensi in montibus prope Tena.

5. TH. PICHINCHENSIS Bth. l. c. p. 223. no. 1217. — Ramulis angulatis sparse furfuraceo-birtellis glabrisve; foliis brevissime petiolatis ovali-oblongis sublanceolatisve, obtuse acuminatis, basi rotundatis quintuplinerviis vel subpenninerviis, utrinque scabrellis, subtus pilis parvis nigris raris conspersis; racemis axillaribus floribundis folio brevioribus; bracteis parvis; calycibus furfuraceo-tomentellis; corollis glabris. ♄ — Frutex 6—12-pedalis habitu refert *Th. floribundam*, folia 3—4-pollicaria, 1—2 poll. lata, alia percursa nervis 5 elevatis, fere ad basin attingentibus, alia in eodem ramo tenuiter penninervia, bracteae pedicello multo breviores deciduae, flores 7 lin. longi, calycis dentes mucronulati, corollae simillimae illis *Th. floribundae*, filamenta complanata libera, antherae ad duas tertias corollae attingentes, basi acutae, tubuli antheris ipsis longiores, rima longitudinali dehiscentes.* — Crescit in Columbia in declivitate occidentali montis Pichincha.

6. TH. HIRTIFLORA Bth. l. c. p. 224. no. 1223. — Ramulis crassis subangulatis, apice pubescentibus; foliis breviter petiolatis ovali-ellipticis obtusis, basi rotundatis quintuplivel subpenninerviis glabris, superioribus decrescentibus puberulis; racemi laxiusculi in paniculam foliatam dispositis; corollis oblongo-urceolatis calycibusque pubescentibus; antherarum tubulis anthera ipsa brevioribus. ♄ — Frutex 4—5-pedalis, ramuli rigiduli, folia inferiora 3—4-pollicaria, superiora 1½—2-pollicaria, racemi densi pubescentes multiflori, pedicelli breves crassi, bracteae pleraeque delapsae, quae supersunt parvae, calycis dentes lati acuminati patentes, corolla carnosa circiter 7-pollicaris, inferne ventricosa, filamenta libera, antherae exauriculatae, tubulis acutis. ♄ — Crescit in Columbiae provincia Popayan in ascensu ad Sotara.

7. TH.? BREVIFLORA Bth. l. c. p. 224. — Glabra: foliis lanceolatis longe acuminatis, basi angustatis 3—5-nerviis reticulatis; racemis 1—3-floris; pedicellis elongatis; corolla urceolato-globosa calyceque glabris; antherarum tubulis brevissimis. ♄ — Frutex 3—4-pedalis, folia 6—8-pollicaria, 9—15 lin. lata, pedicelli pollicares, bracteae desunt, calycis limbus patens breviter et late quinquedentatus, corolla 3 lin. longa, filamenta dilatata, antherae generis, sed tubuli latitudine antherarum breviores. — Crescit in Columbia in declivitate occidentali Andium Popayanensium.

8. TH. ANGUSTIFOLIA Hook. Icon. plant. t. 110. — Foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis subsessilibus, obscure penninerviis, margine recurvis serratis; pedunculis axillaribus aggregatis pendulis, basi parvi-bracteatis 1—3-floris; corolla breviter cylindracea; staminibus tubo brevioribus, filamentis in urceolum brevem coalitis, antherarum loculis elongatis tubulosis, rima elongata dehiscentibus; stylo exserto. ♄ — Folia brevissime petiolata bipollicaria, semipollicem lata, pedunculi axillares semipollicares uniflori vel racemoso-2—3-flori, flores 9 lin. longi nutantes. — Crescit in Andibus Peruviae ad Taulia in provincia Chacapoyas.

9. TH. HOOKERI Wlprs. mss. — Foliis ellipticis, basi acutis, apice longe acuminatis subquintuplinerviis, subtus punctatis; racemis axillaribus terminalibusque bracteatis; bracteis longitudine florum; corollis cylindraceis; staminibus longitudine corollae liberis. ♄ — Frutex ramosus, rami cortice cinereo-fusco obtecti, folia 3—4-pollicaria coriacea breviter petiolata glabra subquintuplinervia, basi acuta, apice longe acuminata, subtus pallida punctata, nervis prominentibus, racemi terminales et in axillis supremis, folio breviores bracteati, bracteis ellipticis obtusis, pedicelli semiunciales, calycis limbus ovarium globosum glabrum coronans quinquedentatus, corolla pollicaris cylindracea, apice quinquefida, stamina 10 basi corollae inserta, filamenta brevia, antherae fere longitudine corollae, loculis longiuscule bicornibus, stylus subinclusus. — *Th. acuminata* Hook. Ic. plant. t. 111. (nec DC.) — Crescit in planitie Quitensi.

VII. VACCINIUM Linn.

(DC. Prodr. VII. 565. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 723.)

1. V. JAVANICUM Hook. Icon. plant. t. 740. — Glabrum: ramis angulatis fuscis nitidis; foliis remotis coriaceis sempervirentibus obovato-lanceolatis acutis integerrimis, oblique venosis, marginibus tenuiter recurvatis, basi in petiolum perbrevem attenuatis; racemis ebracteatis solitariis axillaribus folio brevioribus, pedicellis flore brevioribus; dentibus calycinis brevissimis; corolla elliptica, ore 5-fido; staminum filamentis late subulatis hirsutis, antherarum loculis muticis, apice longe tubulosis, tubulis inaequaliter subtrifidis; stylo incluso. ♄ — Folia coriacea 2—2½ poll. longa, 9 lin. lata, basin versus longe attenuata in petiolum brevissimum, margine revoluta, supra nitida, subtus opaca, racemi axillares sesquipollicares 10—12-flori, flores nutantes breviter pedicellati, corolla exacte elliptica parva (3 lin. longa), dentes patentes, genitalia inclusa, filamenta late subulata praecipue antice longe pilosa, antherae exaristatae, loculis in tubulum longiusculum apice inaequaliter tridentatum abeuntibus. — Crescit in insula Java.

2. V. MUSCICOLA Hook. Icon. plant. t. 717. — Ramulis teretibus pubescenti-pilosis; foliis rotundato-ovatis acutis subsessilibus carnosis integerrimis, basi subquinquenerviis; pedicellis geminis gracilibus folium subaequantibus ebracteatis (nisi ad basin) unifloris; calycis tubo inferne ovario adhaerente pubescente, superne libero glabro, dentibus acutis; corolla tubuloso-urceolata (coccinea) 5-dentata glabra; antheris elongatis muticis, apice bifidis. ♄ — Folia petiolo vix bilineari insidentia, 12—14 lin. longa, circiter 8 lin. lata, vix acuminulata acuta, pedunculi gemini pollicares, calycis tubus pilosus, limbi laciniae glabrae, apice tantummodo setulis paucis ciliatae, corolla 9 lin. longa urceolato-tubulosa, laciniis pilosulis. — Crescit in latere occidentali montis Chimborazo altit. 15000 pedum.

3. V. EPACRIDIFOLIUM Bth. Plant. Hartw. p. 221. no. 1212. — Prostratum: ramulis elongatis pubescentibus; foliis subapproximatis oblongis sublanceolatisve concavis rigidis glabris, obsolete cartilagineo-serrulatis integerrimisque; floribus axillaribus solitariis subsessilibus octandris; calyce bibracteato; corolla oblongo-urceolata; antheris muticis, tubulis brevissimis obtusis. ♄ — Affine *V. empetrifolio* et *penaeoidi*, sed rami saepe pedales, folia minus imbricata, corollae angustiores. — Crescit in Columbiae Andibus prope Pitayo et in declivitate montis Sotara in provincia Popayan.

4. V. MORTINIA Bth. l. c. p. 221. — Ramulis pubescentibus foliatis; foliis parvis ovato-lanceolatis acutis cartilagineo-serrulatis, basi cuneatis, costa supra puberula, caeterum glabris; racemis axillaribus folio paullo longioribus; laciniis calycis acutissimis; corolla oblongo-suburceolata glabra; antheris muticis. ♄ — Frutex 3—4-pedalis, folia 4—6 lin. longa, circiter 2 lin. lata, racemi pauciflori, pedicelli vix calyci aequilongi, corolla 3 lin. longa, filamenta pilosa, antherae breves, tubulis anthera ipsa longioribus. Fructus magnitudine eorum *V. Myrtilli*, sapore acidiores, ad fora Quitensia venum adferuntur sub nomine *Mortiña*. — Crescit in Columbiae monte Pichincha.

5. V. DENSIFLORUM Bth. l. c. p. 222. no. 1213. — Ramulis pubescentibus; foliis parvis ellipticis, utrinque acutiusculis cartilagineo-crenulatis, costa supra puberula, caeterum glabris; racemis in axillis superioribus folio longioribus multifloris, pedicellis brevissimis; corolla ovato-urceolata glabra; antheris alternis dorso brevissime biaristatis. ♄ — Pluribus notis cum *V. Caracasano* convenit, sed folia minora 6—8 lin. longa, circiter 3 lin. lata, racemi in axillis foliorum superiorum conferti, bracteae membranaceae bilineares diu persistentes, corolla vix duabus lineis longior, filamenta villosa, antherae 4 dorso aristis mucronibusve duobus divaricatis instructae, 4 muticae, tubuli antheris paullo longiores. — Crescit in Columbiae provincia Popayan in ascensu ad Paramo de Guanacas, in loco „Tambo de Gabriel Lopez" dicto.

6. V. POLYSTACHYUM Bth. l. c. p. 140. no. 782. — Ramulis angulatis puberulis foliatis; foliis parvis ovatis sublanceolatisve obtusiusculis cartilagineo-marginatis crenulatis coriaceis glabris; racemis in axillis superioribus laxis corymbosis, folio 2—3-plo longioribus; calycis dentibus latis obtusiusculis mucronulatis; corolla urceolato-subcampanulata; antheris muticis. ♄ — Frutex humilis divaricato-ramosus, *V. floribundo* affinis. Folia 4—6 lin. longa, basi rotundata, supra nitida, prope basin interdum parce puberula, racemi ad apicem ramorum pollicares, plures in paniculam foliatam dispositi, bracteae membra-

naceae deciduae, 1—2 lin. longae, pedicelli 3—4 lin. longi. Corolla 3 lin. longa glabra, filamenta villosa. Antherarum tubuli anthera ipsa longiores. — Crescit in Columbiae montibus Loxensibus.

7. V. DENDROPHILUM Bth. l. c. p. 219. no. 1204. — Divaricato-ramosissimum: ramulis pilosis; foliis parvis ovali-ellipticis, utrinque acutiusculis integerrimis glabris; floribus breviter pedunculatis axillaribus 1—3-nis bracteatis; bracteis calyces subaequantibus; corolla oblongo-urceolata; antheris muticis, tubulis longiusculis acutis. ♄ — Frutex 5—20-pedalis, arboribus adhaerens, folia numerosa, pleraque 4 lin. longa, 2½ lin. lata, flores iis *V. acuminati* subsimiles, sed minores, vix 3 lin. longi, antherae *V. acuminati*. — Crescit in Columbia in sylvis Guayan in declivitate occidentali montis Pichincha.

8. V. CONSTABLAEI Asa Gray in Hook. Lond. journ. of bot. III. 233. adnot. — Pumilum: foliis deciduis ovalibus pallidis, subtus glaucis reticulato-venosisque, glanduloso-mucronatis integerrimis vel obsoletissime serrulatis ciliatis; racemis brevissimis sessilibus; bracteis squamaceis parvis caducis; corollis brevissime cylindricis; antheris inclusis muticis; ovariis 10-locularibus, loculis pluriovulatis. ♄ — Crescit in America septentrionali in summo jugo „of the Roan mountain".

VIII a. (4330.) SPHYROSPERMUM *Poepp. et Endl.*

(Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. plant. Chil. I. 4. t. 8. — DC. Prodr. VII. 704.)

1. SPH. BUXIFOLIUM Poepp. et Endl. l. c. — Hook. Icon. plant. t. 112. — (DC. l. c.*) — Foliis ovatis obtusis, pedunculo brevioribus; bacca biloculari. ♄ — Rami procumbentes radicantes 1—1½-pedales, pennae corvinae crassitie, torulosi, folia alterna disticha approximata, petioli semilinea breviores ferrugineo-pubescentes, late ovata, 4 lin. longa, 3 lin. lata obtusa, basi rotundata aut interdum subcordata coriacea nitida, novella flaccida pubescentia, pedunculi axillares solitarii uniflori filiformes pubescentes 6—7 lin. longi, paullo infra apicem articulati, flores vix 2 lineis longiores albidi inodori. — Crescit in arborum vetustarum et collapsarum truncis in sylvis Andium Peruvianorum ad Pampayaco et Cuchero.

2. SPH. LONGIFOLIUM Poepp. et Endl. l. c. 5. † — Foliis elongato-lanceolatis acuminatis, pedunculo longioribus; bacca quadriloculari. ♄ — Frutex parasiticus, rami bipedales penna corvina paullulum crassiores, parce radicantes subcinerascentes, folia alterna remota patentia vel deflexa, brevissime petiolata, in acumen longe producta 4—5-pollicaria, semipollicem lata, coriacea glabra integerrima subquinquenervia, supra laevia, pallide viridia, subtus venoso-reticulata, pedunculi axillares solitarii uniflori semipollicares, fructiferi fere capillares nutantes, flores parvi albi, omnino ut in praecedente, sed ovarium quadriloculare, bacca pisi majoris magnitudine ovata membranacea pubescens. — Crescit in sylvis Andium Peruvianorum ad Cuchero.

3. SPH. MYRTIFOLIUM Hook. Icon. plant. t. 112. — Foliis ovato-lanceolatis acutis; ramis, pedunculis calycibusque hirsutissimis; ovario quadriloculari. ♄ — Rami pilosissimi ascendentes pennae columbinae crassitie, folia 10 lin. longa, 4 lin. lata, coriacea, margine integra revoluta, utrinque glabra, infra pallidiora opaca, pedunculi 1—3-ni axillares cum calyce pilosissimi nutantes, folio subdimidio breviores, calycis dentes 4—5, corolla campanulata 4—5-fida, segmentis erectis, stamina 4—6 calycis limbo inserta, filamenta brevia, antherae biloculares, loculis sursum productis apice suberoso apertis. — Crescit in Peruviae Andibus ad Bagasan.

4. SPH. CORDIFOLIUM Bth. Plant. Hartweg. p. 222. no. 1215. — Ramulis pubescenti-hirtis; foliis subsessilibus cordatis obtusiusculis glabris; corolla tubulosa, superne ventricosa; staminibus 8-nis; ovario quadriloculari. ♄ — Frutex quadripedalis, rami graciles, folia 9—12 lin. longa disticha, pedicelli filiformes axillares hirtelli folia aequantes, fructiferi paullo incrassati, calyces illis *Sph. buxifolii* simillimi, corolla quadrilinearis vel paullo longior, basi attenuata, ore contracto minute quadridentata glabra, filamenta filiformia quam antherae longiora, antherae tubulis duobus superatae longitudinaliter dehiscentibus, fructus subsiccus globosus vix duarum linearum diametro, hirsutus, coronatus calycis apice glabro cupuliformi quadridentato, parietes et dissepimenta membranacea, semina numerosa ascendentia. — Crescit in Columbiae provincia Bogotensi in sylvis prope pagum Tena.

Tribus II. *XEROCARPICAE.*

Fructus vix baccatus coriaceus indehiscens aut capsularis.

X. (4336.) **MACLEANIA** *Hook.*

(DC. Prodr. VII. 577. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 724.)

1. **M. FLORIBUNDA** Hook. Icon. plant. t. 109. — (DC. l. c. 578.*) — Foliis subsessilibus ovato-subcordatis acuminulatis acutis penninerviis; floribus breviter pedunculatis ternis secundis axillaribus. ♄ — Frutex undique glaberrimus, folia pollicaria vel longiora, 9 lin. lata coriacea, infra pallidiora, pedunculi 3 lin. longi, calyx truncatus quinquedenticulatus quinquealatus, corolla pollicaris vel longior, ad faucem pilosa. — Crescit in Andibus Peruviae ad Jambrasbamba.

2. **M. BENTHAMIANA** Wlprs. mss. — Glaberrima: foliis petiolatis ovatis ellipticisve obtusis, basi rotundato-cuneatis, supra impresso-punctatis subpenninerviis; pedicellis axillaribus dense glomeratis; calyce ecostato, late 5-dentato. ♄ — Frutex 6—8-pedalis, folia ramulorum inferiora 4—5 poll. longa, 2—2½ poll. lata, superiora 2—3-pollicaria, gemmae floriferae axillares, obtectae squamulis numerosis imbricatis squarrosis iis involucri *Saussureae* similibus, pedunculi bracteis paullo longiores secundi reflexi bibracteolati, calyx fere *Thibaudiae,* corolla semipollicaris glabra, inferne ampliata, antherae ut in omni genere tubulo unico superatae. — *M. floribunda* Bth. Plant. Hartweg. p. 141. no. 786. (nec Hook.) — Crescit in Columbia prope Loxam.

3. **M. MACRANTHA** Bth. Plant. Hartw. p. 223. — Glabra: foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis subquintuplinerviis, basi truncatis; pedicellis pluribus fasciculatis; calyce quinquealato truncato quinquedenticulato; corolla cylindracea. ♄ — Frutex parasiticus, radice magna tuberosa, folia 3—4-pollicaria, 2—2½ poll. lata, superiora decrescentia, pedicelli ad apicem ramulorum brevium circiter octoni crassiusculi 9—10 lin. longi, corolla 16—17 lin. longa viscidula aurantiaca, apice virescens, stamina brevia. — Crescit in Columbiae sylvis Guayan in declivitate occidentali montis Pichincha.

4. **M. CORDIFOLIA** Bth. l. c. no. 1218. — Glabra: foliis subsessilibus ovatis obtusissimis, basi cordatis coriaceis nitidis penninerviis; racemis brevibus axillaribus laxis; calyce quinquealato truncato quinquedenticulato; corolla cylindracea. ♄ — Frutex 4—8-pedalis, radice magna subcarnosa, folia 1½—2-pollicaria, sesquipollicem lata impunctata, margine callosa integerrima, superiora floralia decrescentia vix pollicaria, racemi subdichotomi circiter 10-flori, pedicelli 6—8 lin. longi, corolla viscosa 9 lin. longa. — Crescit in Columbia ad „Hacienda de Iravi“ prope pagum Perucho.

5. **M. PUBIFLORA** Bth. l. c. p. 224. no. 1222. — Pubescens: foliis obovato-ellipticis obtusissimis, basi angustatis 3—5-plinerviis; pedicellis pluribus fasciculatis; calycis quinquecostati limbo patente truncato quinquedenticulato. ♄ — Frutex 4—6-pedalis, habitu caeteris speciebus similis, sed conspersus pilis brevibus crispulis substellulatis albidis, in ramulo copiosis, in foliis rarioribus, in calycibus corollisque numerosis simplicibus, radix magna, tubi calycini costae minus elevatae et limbus latior quam in caeteris speciebus, corolla semipollicaris, inferne ampliata. — Crescit in Columbia prope „Hacienda de Hato frio“ in provincia Popayan.

6. **M. TENUIFOLIA** Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVII. t. 25. — Foliis sessilibus ovali-oblongis obtusis reticulatis, obsolete triplinerviis; axillis trifloris; corollis cylindraceis angulatis concoloribus. ♄ — Crescit in Peruvia.

XI. (4336/1.) **ANTHOPTERUS** *Hook.*

(DC. Prodr. VII. 578. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 724.*)

1. **A. MUCRONATUS** Bth. Plant. Hartw. p. 221. no. 1210. — Glaber: foliis ovatis obtusiusculis longe calloso-mucronatis nitidis; racemis patentibus folio longioribus; calyce quinquecostato; corolla urceolato-conica, anguste quinquealata; antherarum tubulis anthera ipsa vix longioribus. ♄ — Frutex 5—8-pedalis habitu *Gaylussaciae,* folia vix umquam pollicem longa, pleraque 8—10-linearia, subtus costata avenia, mucrone calloso ½—1 lin. longo superata, racemi 1½—2-pollicares, basi bracteis parvis acutis suffulti, pedicelli secundi erecti, per anthesin 2—3 lin. longi, fructiferi longiores, calyces angulato-turbinati,

superne brevissime liberi cupuliformes, late et brevissime mucronato-dentati, corolla 3 lin. longa, forma *A. racemosi*, filamenta libera, fructus immaturus calyce inclusus et omnino adnatus, sed vix baccatus quinquelocularis, placentae medio ad axin affixae, ovula stipitata, semina numerosa oblonga. — Crescit in Columbia in Cordillera „De los Andes“ prope Pitayo in provincia Popayan.

Ordo CXXVI. ERICACEAE *Lindl.*

(DC. Prodr. VII. 580. et 795. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 725. — Endl. Gener. plant. p. 750. (excl. subordine II.) — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 243. 244. II. 152.)

Tribus I. *ARBUTEAE* DC. l. c.

I. (4325.) ARBUTUS *Tournef.*

(DC. Prodr. VII. 581. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 725.)

1. A. VARIANS Bth. Plant. Hartweg. p. 77. no. 542. — Arborea: ramulis viscoso-puberulis; foliis petiolatis oblongis acutiusculis integerrimis denticulatisve, supra demum glabratis, subtus fuscescenti-tomentosis; racemis paniculato-congestis; bracteis ovatis concavis membranaceis, pedicello brevi longioribus. ♄ — Folia 3—4-pollicaria anguste vel late oblonga, basi nunc profunde cordata, nunc longiuscule angustata, inflorescentia fere *A. Xalapensis*, differt foliis, bracteis et statura, est enim teste Hartwegio arbor 15—20-pedalis. Baccae copiose comesae vomitiones concitant. — Crescit in Guatemala in montibus prope Quezaltenango.

† *Icon addenda.*

A. PROCERA Dougl. — (DC. l. c. 582. no. 9.) — Paxton, Magaz. of bot. II. 147. (c. ic.)

II. (4327.) ARCTOSTAPHYLOS *Gol.*

(DC. Prodr. VII. 584. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 726.)

1. *A. PUNGENS H. B. Kth. — DC. l. c. no. 4. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVII. t. 17.

III. (4324.) PERNETTYA *Gaudich.*

(DC. Prodr. VII. 586. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 726.)

1. P. ANGUSTATA Bth. Plant. Hartweg. p. 212. no. 1202. — Foliis oblongo-lanceolatis crenulatis, basi longe angustatis subsessilibus ramulisque glabris; pedicellis vix puberulis folia subaequantibus unifloris; corolla breviter ovoidea glabra. ♄ — Frutex 1—2-pedalis divaricatus ramosissimus, folia numerosa 5—7 lin. longa, 1½—2 lin. lata, supra nitida, floralia conformia, corolla 2 lin. longa, capsula baccata calyce vix aucto suffulta. — A *P. Pentlandi* differre videtur imprimis pedicellis folia aequantibus nec dimidio brevioribus. — Crescit in Columbia juxta Hacienda de Penantura in descensu vallis Chillo prope Quito.
2. P. PARVIFOLIA Bth. l. c. no. 1203. — Ramulis sparse setosis; foliis breviter petiolatis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis serrulato-crenatis, basi rotundatis crassiusculis glabris, supra nitidis, subtus obscure reticulato-venosis; pedicellis subglabris folio paullo brevioribus unifloris; corolla ovata glabra. ♄ — Frutex sesquipedalis affinis *P. angustatae*, at folia minora proportione latiora, basi vix angustata, rigidiora, venis vix conspicuis, pedicelli breviores, corolla fere 8 lin. longa, antherae aristatae, bacca depresso-globosa calyce parum aucto suffulta. — Crescit in Columbiae monte Guagua Pichincha, altitudine 12000 pedum.
3. *P. MUCRONATA Gaudich. — DC. l. c. 587. no. 6. — Hook. fil. Antarct. voy. of Erebus and Terror II. 326. — Hombron et Jacquinot, Voy. au Pol Sud (Bot. phanér. dicotyl.) t. 22. X. Y. Z. — *Arbutus rigida* Bnks. et Soland. mss.

4. P. PUMILA Hook. Icon. plant. t. 9. — (DC. l. c. 586. no. 2.) — Hook. fil. l. c. — Humilis glaberrima subcaespitosa ramosa: caulibus prostratis vel suberectis; foliis imbricatis sessilibus ovatis acutis obtusisve concavis, subtus carinatis, margine subtilissime cartilagineo-serrulatis; pedicellis axillaribus arcuatis folio aequilongis longioribusve unifloris, basi bracteolatis. ♄ — Crescit in Patagonia.

α. minor: foliis densius imbricatis obtusis. — *P.* (*Arbutus* Linn. fil. Suppl. p. 239.) *pumila* Hook. l. c. — DC. l. c. — Hombron et Jacquinot l. c. t. 22. S. T. — *Andromeda humilis* Bnks. et Soland. mss.

β. empetrifolia: foliis laxe imbricatis angustioribus subacutis obtusisve. — *P.* (*Andromeda* Lam. Encycl. I. 155. — *Arbutus* Linn. fil. l. c.) *empetrifolia* Gaudich. Ann. sc. nat. V. 102. et Bot. Voy. Freycin. 454. t. 67. — DC. l. c. no. 1.

Crescit in insulis Falklandicis (*β.*) et in Patagonia, Terra del Fuego (*α.*).

Tribus II. *ANDROMEDEAE* Endl. Gener. plant. p. 754. — DC. l. c. 588.

IV. (4320.) CLETHRA *Grtnr.*

(DC. Prodr. VII. 588. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 726.)

1. CL. BREVIFOLIA Bth. Plant. Hartweg. p. 143. — Foliis ovatis obtusissimis integerrimis, basi subcordatis truncatisve coriaceis, supra nitidis, subtus cum ramulis paniculaque ferrugineo-tomentosis; corollae segmentis concavo-cucullatis, apice sublaceris; genitalibus inclusis. ♄ — Frutex parvus. Folia 1—1½ poll. longa, 8—10 lin. lata, panicula bipollicaris, pedicelli breves crassi, bracteae pedicello paullo longiores, calyx semilineam longus profunde quinquefidus, laciniis crassis, corolla calyce paullo longior. — Crescit in Columbiae montibus Śaraguru.

VIII. GAULTHERIA *Kalm.*

(DC. Prodr. VII. 592. et 795. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 727.)

1. G. MICROPHYLLA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 327. t. 116. — Pumila ramosa: ramis gracilibus setosis; foliis late ovatis vel oblongis obtusis, margine incrassatis obscure serratis; pedicellis axillaribus brevibus fasciculatis unifloris recurvis; fructibus globosis vel turbinatis. ♄ — Fruticulus 3—4-uncialis vage ramosus, rami graciles subfiliformes rufo-brunnei parce setosi, folia sparsa brevissime petiolata coriacea glaberrima 2—3 lin. longa laete viridia nitida, flores parvi, corolla globosa alba, bacca pallide rosea foliis aequilonga. — *Pernettya* (*Arbutus* Lam. Encycl. méth. I. 228.) *serpyllifolia* DC. l. c. 587. — *Arbutus microphylla* Forst. Comm. Goetting. IX. 32. — Crescit ad fretum Magellanicum, Port Famine, Good Success bay, Staten-Land, Hermiten Island, Falkland Islands.

2. G. LOXENSIS Bth. Plant. Hartweg. p. 143. no. 790. — Ramulis minute puberulis; foliis breviter petiolatis ovatis vel ovali-oblongis serrulatis, basi profunde cordatis coriaceis rigidis, glabris vel minute puberulis; racemis folio longioribus, rhachi parce setosa pedicellisque puberulis; bracteis latis; corolla parce hispida. ♄ — Cum descriptione *G. rigidae* pluribus notis convenit, sed folia ut in *G. cordifolia* profunde cordata et corolla non omnino glabra. — Crescit in Columbia in montibus Loxensibus.

3. G. FOLIOLOSA Bth. l. c. no. 791. — Ramulis dense setosis eglandulosis; foliis subsessilibus late ovatis orbiculatisve integerrimis serrulatisque coriaceis, supra convexis glabris, subtus setosis; pedicellis setosis folia superantibus; corolla ovata glabra, calyce vix dimidio longiore. ♄ — Frutex 5—6-pedalis, folia numerosa, 3—5 lin. longa, 3—4 lin. lata, pleraque reflexa, flores in axillis superioribus solitarii, in racemos breves foliatos dispositi, pedicelli 3—4 lin. longi, calyces glabri, fructiferi aucti carnosi, corolla 2 lin. longa, antherae longiuscule aristatae (id est more generis tubuli apice in aristas 2 producti). — Crescit in Columbiae montibus Chuquiribambo.

4. G. CONFERTA Bth. l. c. p. 219. no. 1205. — Ramulis viscidulis parce pilosis; foliis subsessilibus ovatis calloso-mucronatis vix serrulatis, basi rotundatis coriaceis, subtus

parce pilosis; pedicellis pilosis folio brevioribus unifloris. ♄ — Frutex pedalis affinis *G. anastomosanti*, ramuli novelli cum foliis junioribus rufo-setosi, adultiores parce pilosi, folia 4—5 lin. longa, 2—3 lin. lata, demum crassa et supra nitidula, floralia minora cum floribus ad apicem ramorum conferta, pedicelli crassi bilineares, calyces post anthesin aucti baccantes, corolla fere 3 lin. longa glabra. — Crescit in Columbiae Andibus Bogotensibus altitudine 9—10000 pedum.

5. G. RAMOSISSIMA Bth. l. c. p. 220. no. 1207. — Ramulis parce rufo-setosis; foliis brevissime petiolatis ovatis acutis serrulatis, basi rotundato-truncatis, margine ciliatis, caeterum glabris, floralibus multo minoribus; racemis seu ramis floriferis subfoliatis; pedicellis hirtis unifloris; corolla glabra. ♄ — Frutex 8—10-pedalis ramosissimus, ramuli ultimi numerosissimi bipollicares, alii steriles foliis 4—5 lin. longis, 2—3 lin. latis, alii a basi floriferi foliis nunc caeteris conformibus subminoribus, nunc plerisque vel omnibus bracteaeformibus instructi, folia majora vix coriacea crebre reticulata, bracteolae ad basin pedicellorum plures minimae imbricatae, pedicelli 2 lin., corolla 2 lin. longa, filamenta dilatata glabriuscula, apice attenuata, antherae dorso alte affixae, lobis biaristatis. — Crescit in Columbiae Andibus prope Bogota.

6. G. STRIGOSA Bth. l. c. p. 221. no. 1211. — Ramulis, petiolis pedunculisque strigoso-setosis; foliis brevissime petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis ciliato-subserratis, supra parce pilosulis glabrisve, subtus strigoso-setosis; racemis folia subaequantibus; corollis hirtellis; antherarum lobis brevissime bimucronatis. ♄ — Frutex 6—8-pedalis, setae rigidae, pleraeque adpressae, folia pollicaria, ramealia minora, basi rotundata, racemi 6—10-flori ferrugineo-hispidi, bracteae parvae lanceolatae, calyces acutissimi, corolla 2½ lin. longa angulata. — Crescit in Columbia in Paramo de San Fortunato, in provincia Bogotensi.

7. G. VESTITA Bth. l. c. p. 224. no. 1226. — Ramulis densissime rufo-setosis; foliis brevissime petiolatis late cordato-ovatis obtusiusculis integerrimis vel vix denticulatis, supra praesertim in margine et ad venas sparse setosis, subtus setoso-hispidis; racemis axillaribus terminalibusque, rhachi pedicellisque glanduloso-hirsutis; bracteis oblongo-lanceolatis vel imis ovatis viscoso-pubescentibus; calycibus glanduloso-ciliatis; corollis ovatis glutinoso-hispidis. ♄ — Affinis *G. hirtiflorae*, sed setae densiores pleraeque glanduliferae, folia proportione latiora, bracteae multo angustiores, flores quam *G. cordifoliae* minores, a qua differt imprimis foliis brevibus latis multo minus cordatis. — Crescit in Columbiae provincia Bogotensi in sylvis inter Zipaquira et Pacho.

8. G. PICHINCHENSIS Bth. l. c. p. 225. no. 1228. — Ramulis, petiolis rhachibusque setis rufis eglandulosis hispidis; foliis breviter petiolatis ovatis vel ovato-oblongis, acumine calloso terminatis minute serrulatis integerrimis, basi rotundatis truncatisve, supra demum glabratis, subtus molliter rufo-pilosis; racemis brevibus densifloris; bracteis ovatis glabris; calycibus vix ciliatis; corolla glabra. ♄ — Affinis *G. rufescenti*, sed folia latiora et flores minores fere omnes glabri nec hirsutissimi, bracteae rigidae pedicellos floriferos aequantes, antherarum aristae breves. — Crescit in Columbia in declivitate montis Pichincha altitudine 11000 pedum.

9. G. INSIPIDA Bth. l. c. no. 1229. — Ramulis petiolisque parce strigoso-pilosis; foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis integerrimis serrulatisve, basi rotundatis ciliatis, supra glabriusculis, subtus ad venas strigoso-pilosis; racemis folio brevioribus; bracteis ovatis pedicello puberulo brevioribus; corolla glabra; antherarum lobis apice brevissime bimucronatis. ♄ — Frutex 2—3-pedalis, affinis *G. strigosae*, pili adpressi rigiduli, folia 2—3-pollicaria, 1—1½ poll. lata, bracteae quam in affinibus minores persistentes, calycis segmenta subulato-acuminata, corolla 2½ lin. longa, antherarum mucrones vix conspicui, pericarpium album edule sed insipidum. — Crescit in Columbia ad viam inter Machachi et Quito.

XIII. (4318 c.) LEUCOTHOË *DC.*

(DC. Prodr. VII. 601. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 728.*)

1. L. *(Agastia)* ORGANENSIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 132. — Glabra: ramis dense fastigiatis, ramulis angulatis; foliis petiolatis ovato-ellipticis obtusis mucro-

natis, basi cordatis, margine valde revolutis integerrimis coriaceis reticulato-venosis; racemis axillaribus trifloris puberulis folio brevioribus; floribus pedicellatis; corollis ovato-cylindricis; ovario glabro. ♄ — Frutex 4—6-pedalis, folia conferta 6—9 lin. longa, 3½—4 lin. lata, supra nitida. Calyx quinquepartitus, laciniis ovatis acutis puberulis. Corollae albae? 3 lin. longae os contractum. Capsula depressa hemisphaerica. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

XIV. (4318.) **ANDROMEDA** *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 606. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 728.)

1. A. PHILLYREAEFOLIA Hook. Icon. plantar. t. 122. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVII. t. 36. — Foliis sempervirentibus oblongis convexis, juxta apicem serratis; racemis pilosis axillaribus nutantibus, foliorum longitudine vel longioribus; sepalis ovatis, corolla ovata duplo brevioribus; filamentis apice sigmoideis, antheris dorso bisetis. ♄ — *Pieris? phillyreaefolia* DC. l. c. 599. — Crescit in Florida occidentali.

Tribus III. *ERICEAE* D. Don. — DC. l. c. 612.

XX. (4313.) **ERICA** *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 613. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 728.)

1. E. *(Pyronium)* KRAUSSIANA Kltzsch. Flora (B. Z.) XXVII. II. 823. — Ramulis sparsim plumoso-puberulis; foliis ternis brevibus crassis glabris dense imbricatis, margine evanescenti-plumoso-denticulatis; bracteis approximatis sepalisque lanceolatis lilacinis glabris, margine breviter ciliatis; corolla oblongo-globosa parva, fauce contracta, limbo brevissimo recto; antheris muticis stylisque exsertis; germine glabro. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei prope Genadenthal, Zwellendam.

2. E. *(Chlorocodon)* AZORICA Hochstett. mss. in Seubert, Flor. Azoric. p. 40. — Caule arborescente; ramis ferrugineo-rufis, ramulis foliisque junioribus hispidulo-puberulis; foliis adultis ternis linearibus, dorso sulcatis scabriusculis; floribus unilateraliter racemosis cernuis; sepalis basi connatis, tubo corollae limbum subaequante brevioribus; antheris inclusis; stigmate peltato longe exserto. ♄

α. chlorantha Hochstett. mss. — Floribus virescentibus.

β. erythrantha Hochstett. mss. — Floribus roseis. — *Erica scoparia β. parviflora* DC. l. c. 692.

Crescit frequentissime locis incultis in omnibus insulis Azoricis.

† *Species indescripta.*

E. ANTHURA Link, Flora (B. Z.) XXVIII. 190. — ♄ — In Dalmatia prope Spalato.

†† *Icones addendae.*

E. BANKSIANA Andrws. — Paxton, Magaz. of bot. VII. 243. (c. ic.)
E. JACKSONII Hort. — Paxton l. c. VIII. 149. (c. ic.)
E. JASMINIFLORA Andrws. — Hook. Bot. Magaz. t. 4074.
E. MACNABIANA Hort. — Paxton l. c. VII. 125. (c. ic.)
E. NEILLII Hort. — Paxton l. c. IX. 159. (c. ic.)
E. SHANNONIANA Andrws. — Hook. l. c. t. 4069.
E. TRICOLOR var. *superba* Paxton l. c. VI. 3. (c. ic.)

XXIV. (4309.) **BLAERIA** *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 697. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 728.)

1. BL. KRAUSSIANA Kltzsch. Flora (B. Z.) XXVII. II. 824. — Foliis quaternis linearibus erecto-incurvis ramulisque pilosis; floribus pedicellatis, in apice ramulorum confertis; bracteis subulatis, calyci approximatis calycibusque pilosis; corollis parvis urceolato-campanulatis subviolaceis glabris, limbo revoluto-patente; antheris aristatis subexsertis; stylo gracili longe exserto, germine glabro. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei ad radices montis Bobiloonse Toorn prope Hemmel en Aarde, Zwellendam.

Tribus IV. *RHODOREAE* D. Don. — DC. l. c. 712.

XLIII. (4338.) **AZALEA** *Desvx.*

(DC. Prodr. VII. 715. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 729.*)

1. **A. OBTUSA** Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. (2. p.) 149. et Bot. Regist. (New Ser.) XIX. t. 37. — Foliis pilosis oblongis obtusis cum mucronulo, basi angustatis; floribus solitariis pentandris; sepalis patulis triangularibus villosis; corollae laciniis acutis non imbricantibus. ♃ — Crescit in China.

† *Icones addendae.*

A. DANIELSIANA Paxton, Magaz. of bot. I. 129. (c. ic.)
A. PULCHRA Paxton l. c. I. 126. (c. ic.)
A. MARGINATA Paxton l. c. II. 121. (c. ic.)
A. INDICA var. *Smithii* Paxton l. c. II. 145. (c. ic.)
variegata Paxton l. c. VII. 175. (c. ic.)
A. RAWSONII Paxton l. c. III. 123. (c. ic.)
A. EMARGINATA Paxton l. c. II. 121. (c. ic.)
A. SINENSIS var. *coccinea* Paxton l. c. II. 121. (c. ic.)

XLV. (4341. [excl. b.]) **RHODODENDRON** *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 719. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 730.)

1. **RH.** *(Hymenanthes)* **CITRINUM** Hsskrl. Catal. plant. hort. Bogor. 161. — Foliis parvis oblongis, subtus punctatis; floribus terminalibus binis aut subsolitariis; corolla citrina campanulata subcernua; staminibus 5; filamentis declinatis limbi basin attingentibus; antheris oblongis complanatis aurantiacis, apice biporosis, polline in fila adglutinato; ovario oblongo; stylo subflexuoso subclavato, stigmate depresso. ♄ — Colitur in horto Bogoriensi.
2. *RH. ARBOREUM Sm. — Paxton, Magaz. of bot. I. 101. (c. ic.)
3. *RH. CHAMAECISTUS L. — Paxton l. c. III. 169. (c. ic.)
4. *RH. FRAGRANS Hortor. — Paxton l. c. X. 147. (c. ic.)
5. *RH. GIBSONII Hortor. — Paxton l. c. VIII. 27. (c. ic.)
6. *RH. PULCHRUM Sweet. — Paxton l. c. I. 126. (c. ic.)
7. *RH. SMITHII var. *aureum* Hort. — Paxton l. c. IX. 79. (c. ic.)

XLIX. (4342.) **BEFARIA** *Mnt.* (*nec Bejaria*).

(DC. Prodr. VII. 731. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 730.)

1. **B. PARVIFLORA** Bth. Plant. Hartweg. p. 143. no. 795. — Ramulis angulatis glabriusculis; foliis petiolatis ellipticis obtusis vel raro acutis glanduloso-mucronulatis, basi acutiusculis, utrinque glabris, subtus pallidis vel vix albicantibus; racemis corymbosis ferrugineo-tomentellis; pedicellis calyce pluries longioribus; calycis profunde septemfidi laciniis latis obtusis petalisque glabris. ♄ — Frutex 10—15-pedalis. Setae in ramulis nullae. Folia 1—1½ poll. longa, 7—10 lin. lata. Racemi numerosi, folia paullo excedentes. Petala semipollicem longa. Filamenta basi hirsuta. — Crescit in Columbiae montibus prope Loxam.
2. **B. SUBSESSILIS** Bth. l. c. no. 797. — Ramulis setoso-hispidis; foliis subsessilibus ovatis obtusis, basi rotundatis glabris, subtus pallidis vel vix albicantibus; racemis laxis subcorymbosis minute ferrugineo-tomentellis; pedicellis elongatis; calycis profunde septemfidi laciniis latis obtusis vel breviter acuminatis petalisque glabris. ♄ — Frutex parvus, folia pollicaria vel minora, supra nitida. Racemi subtripollicares multiflori. Bracteae parvae subulatae vel oblongae. Pedicelli saepe pollicares. Petala 12—15 lin. longa. Filamenta basi hirsuta. — Crescit in Columbiae montibus prope Loxam.
3. **B. PHYLLIREAEFOLIA** Bth. l. c. p. 225. no. 1231. — Ramulis glabris vel minute tomentellis; foliis petiolatis oblongis acutis, basi angustatis, subtus glaucis; racemis laxiusculis subcorymbosis ferrugineo-tomentellis; pedicellis calyce multoties longioribus; calycis subseptempartiti laciniis latis, exterioribus acuminatis petalisque glabriusculis. ♄ vel ♄ — Frutex vel arbor 40-pedalis, folia 1—1½-pollicaria, 4—5 lin. lata, pedicelli 6—8 lin.

longi, petala pollicaria, genitalia exserta, stylus post anthesin valde elongatus ultra bipollicaris. — Crescit in Columbiae Andibus Popayanensibus altitudine 6—11000 pedum.

† *Icon addenda.*

B. GLAUCA Humb. et Bonpl. — (DC. l. c. no. 3.) — Morren, Ann. de la soc. d'hortic. de Gand I. 61. t. 7.

CYRILLEAE Torr. et Gr. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 254.

Ericaceae petalis liberis; antheris inappendiculatis; fructu indehiscente (an semper?), loculis monospermis.

LIII. (4344/1.) CYRILLA *Garden.*

(Garden. ex Linn. Mantiss. I. 5. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1413. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 68. 137. II. 49. 101. 348. — Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. V. 254.)

Calyx minimus quinquedentatus. Petala 5 subcoriacea acuta, stamina 5 cum petalis alterna, filamentis crassis subulatis, antheris bilocularibus, lateraliter dehiscentibus, discus nullus. Ovarium biloculare biovulatum, stylus brevis apice bidentatus, dentibus stigmate punctiformi notatis. Capsula carnosa bivalvis vel potius bacca sicca dipyrena indehiscens. — Frutices Americani glaberrimi: foliis versus apicem ramorum congestis rigidis integerrimis nervoso-reticulatis; racemis spiciformibus gracilibus strictis foliorum fasciculo intermixtis vel subjectis; floribus minutis, pedicellis brevibus bractea minuta acuta basi stipatis.

1. C. CAROLINIANA Michx. Fl. Bor. Americ. I. 158. — Foliis cuneato-lanceolatis acutis membranaceis nervillosis; spicis gracilibus; petalis pedicello longioribus. ♄ — *C. racemiflora* Linn. — Crescit in Carolina.

2. C. ANTILLANA Michx. l. c. — Foliis cuneato-oblongis obtusis coriaceis, subtus enerviis; spicis crassioribus; petalis pedicello subbrevioribus. ♄ — Crescit in Antillis insulis.

† *E genere expellantur:*

C. AQUATICA Rxb. (ex p.) = CONOBEA INDICA.
C. AQUATICA Rxb. (ex p.) = LIMNOPHILA RACEMOSA.
C. INDICA Koen. = VAHLIA OLDENLANDIAE.
C. OLDENLANDIOIDES Koen. = VAHLIA OLDENLANDIAE.
C. PANICULATA Nutt. = PICKERINGIA PANICULATA.
C. PULCHELLA Hérit. = ACHIMENES PULCHELLA.
C. SPINOSA Linn. = BURSARIA SPINOSA.
C. VISCOSA Koen. = VAHLIA SESSILIFLORA.

LIV. (4344/2.) CLIFTONIA *Bnks.*

(Bnks. mss. ex Grtnr. De fructib. pl. III. 246. t. 225. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1413. — Meisn. I. 247. II. 155. et 348. — Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. V. 255.)

Calyx minutus quinquedentatus. Petala 5 obovata, calyce multo majora submarcescentia, demum decidua. Stamina 10, filamentis crassis, supra medium abrupte coarctatis et subbidentatis, antheris bilocularibus lateraliter dehiscentibus. Discus nullus vel obsoletus. Ovarium quadriloculare quadriovulatum, stigmate subsessili obsolete quadrilobulato coronatum. Drupa exsucca quadrialata quadrilocularis, semina in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula anatropa, integumento tenui, albumini carnoso adhaerente, embryonis in axi albuminis recti cylindrici radicula cotyledonibus breviore. — Frutex Boreali-Americanus: foliis alternis versus apicem ramulorum approximatis brevissime petiolatis, margine revolutis integerrimis, subtus glaucescentibus; racemis nutantibus bracteatis.

1. *CL. LIGUSTRINA Grtnr. l. c. ♄ — *Mylocarpum ligustrinum* Willd. Enumer. pl. hort. Berol. 454. — Bot. Magaz. t. 1625. — Prsh. Fl. Am. sept. I. t. 14. — *Walteriana* Fraser mss. — Crescit in America septentrionali.

LV. PURDIAEA *Planchon.*

(Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. V. 250. t. 9.)

Calyx scariosus persistens pentaphyllus, foliolis duobus lateralibus externis (alis) maximis oblique ovatis inaequalibus, postico parvo lineari, anticis approximatis, altero postico conformi, altero duplo majore oblique lineari-lanceolato. Petala quinque aequalia lanceolata acutiuscula decidua. Stamina 10 subaequalia, antherae lineari-oblongae, filamento subulato supra medium dorso affixae oscillantes, basi acutae, loculis duobus connectivum angustum marginantibus, latere sulco exaratis, utroque poro apicali, subpostico pollen fundente. Ovarium quadriloculare quadriovulatum, ovula anatropa, sub apice loculorum appensa, stylus filiformis, apice incurvo acuto inconspicue stigmatosus. Nucula calyce parum mutato adpresso tecta quadrilocularis, semina loculum non replentia, integumento tenuissime subfloccoso albicante, albumini carnoso adhaerente, embryonis parvi recti radicula supera, cotyledonibus longior. — Frutex Novo-Granatensis, habitu *Arbutaceo:* ramis denudatis; foliis ramulos dense vestientibus patentim erectis alternis exstipulatis sessilibus integris rigidis glaberrimis, nervo medio rubente, subtus prominulo, lateralibus intra reticulum nervulorum vix conspicuis; racemo terminali, eleganter incurvato-nutante, propter calyces scariosos imbricatos amentaceo; pedicellis supra medium articulatis, basi bractea arida stipatis; petalis roseis, alam calycis maximam subaequantibus.

1. *P. NUTANS Planchon l. c. 251. t. 9. — Crescit in regno Novo Granatensi prope pagum „La Cruz“.

LVI. (4321.) ELLIOTTIA *Mühlenbrg.*

(Mühlenbrg. in Ell. Sktch. I. 448. — DC. Prodr. VII. 590. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 247. II. 155. — Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. V. 250.)

Calyx minutus quadridentatus. Petala quatuor lineari-oblonga, marginibus inferne valvatis subcohaerentibus, apice anguste imbricatis. Stamina octo, filamentis subulatis, antheris bilocularibus, loculis rima introrsa basin non attingente hiantibus. Discus hypogynus tumidus. Ovarium quadriloculare, ovulis in loculo solitariis, amphitrope curvatis, angulo centrali peritrope insertis, stylus longus basi compressus, apice curvatus, stigma e lobulis quaternis minutis margine tenui indusiatis. Fructus......? — Frutex Boreali-Americanus habitu *Befariam* potius quam *Clethram* referens: foliis alternis petiolatis, utrinque acutis, subtus subglaucescentibus; racemo terminali recto laxifloro; floribus laxiuscule pedicellatis.

1. *E. RACEMOSA Mühlnbrg. l. c. — DC. l. c. 591. — ♄ — Crescit in America boreali, in Georgia.

Ordo CXXVII. EPACRIDEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 734. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 731. — Endl. Gener. plant. p. 746. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 248. II. 156.)

Tribus I. *STYPHELIEAE* Bartl. — DC. l. c.

I. (4267.) STYPHELIA *Sm.*

(DC. Prodr. VII. 735. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 731.)

1. ST. ELEGANS Sonder in Lehm. Plant. Preiss. I. 296. † — Erecta: ramulis tenuissime puberulis; foliis ovatis acuminatis rigide mucronatis coriaceis, supra nitidis, subtus glaucis striatis; corollae tubo elongato, intus fasciculis barbatis instructo. ♁ — *St. tenuifolia* Lindl. — (Wlprs. l. c.) — *Soleniscia elegans* DC. l. c. 738.

β. lanceolata: foliis lanceolatis acuminatis.

Crescit in Novae Hollandiae arenosis ad fluvium Cygnorum.

† *Icon addenda.*

ST. TUBIFLORA Sm. — (DC. l. c. no. 7.) — Paxton, Magaz. of bot. XI. 29. (c. ic.) — Maund et Henslow, The Botanist III. t. 142.

Ia. ANDROSTOMA *Hook. fil.*

(Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 44. t. 30.)

Calyx pentaphyllus, basi bibracteolatus, pedunculis multibracteolatis. Corolla urceolata, limbo imberbi, segmentis quinque acutis. Stamina fauci corollae sinubus inserta, filamentis breviusculis antherisque omnino exsertis. Discus hypogynus cyathiformis profunde quinquefidus. Ovarium 2—4-loculare, loculis monospermis. Drupa baccata, putamine osseo. — Fruticulus ex insulis Auckland et montibus Novae Zeelandiae prostratus ramosus, ramorum apicibus ascendentibus. Folia parva sparsa linearia patentia integra, subtus striata. Flores parvi inconspicui.

1. A. EMPETRIFOLIA Hook. fil. l. c. t. 30. — Caules prostrati graciles filiformes elongati spithamaei vel bipedales et ultra, diametro pennae corvinae, basi nudiusculi fusco-brunnei cicatricosi ramosi, ramis elongatis apice ascendentibus foliosis, folia parva sesquilineam longa undique inserta, nullibi conferta, inferioribus sparsis, horizontaliter patentia, breviter petiolata linearia subacuta, margine subrecurva, supra convexa, medio canaliculata fusco-viridia, subtus glauca striata pubescentia, demum glabra rigida et coriacea, juniora imbricata erecta, seniora caduca, flores rari sparsi axillares valde inconspicui solitarii vel bini, pedunculati, pedunculus semilineam longus uni- vel rarius biflorus arcuatus villosus multisquamosus, squamis 10—12 parvis imbricatis ovatis obtusis pergamentaceis, medio incrassatis, marginibus subscariosis ciliatis, dorso sericeo-pubescentibus, bracteae 2 oppositae forma et textura inter foliola calycina et squamas pedunculi, sed manifeste calyci propriae, calyx pentaphyllus tubo corollae aequilongus, foliolis erectis late ovatis subacutis 3—5-nerviis ciliatis, dorso pubescentibus, corolla tubuloso-urceolata minima inconspicua semilineam longa, ad medium usque quinquefida, segmentis suberectis ovato-lanceolatis acutis, medio uninerviis nervisque duobus lateralibus inconspicuis, marginibus recurvis, sub lente minutissime scabrellis, aestivatione imbricatis, stamina 5 tota exserta, filamentis lineari-subulatis, fauci ipsi intra sinus corollae insertis erectis, segmento duplo brevioribus, superne curvatis, antheris apice filamenti pendulis late oblongis, discus hypogynus carnosulus cyathiformis profunde quinquelobus,

lobis rotundatis integris, ovarium ovatum sessile, disco hypogyno cinctum gradatim in stylum validum attenuatum 2—4-loculare, loculis uniovulatis, ovula funicula brevi ex angulo superiori interno loculi pendula elongata, drupa immatura carnosa late ovata lineam lata, corolla ventricosa corollaque persistente suffulta et semiimmersa, stylo acuminata, putamine indurato 3—4-loculari. — Crescit in insulis Aucklandicis et Nova Zeelandia.

III. (4267/1.) **STOMARRHENA** *DC. deleatur, nam:*

ST. XEROPHYLLA DC. Prodr. VII. 738. = ASTROLOMA XEROPHYLLUM.
ST. SERRATIFOLIA DC. l. c. = ASTROLOMA CANDOLLEANUM.

IV. (4268.) **ASTROLOMA** *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 738. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 731.*)

1. A. LONGIFLORUM Sonder in Lehm. Plant. Preiss. I. 297. † — Caule prostrato ramosissimo; ramulis pubescenti-hirtellis; foliis patentibus lanceolato-linearibus mucronatis, supra convexiusculis, margine ciliatis; bracteis calycibusque pubescentibus; corollae tubo intus prope basin fasciculis barbatis destituto. ♄ — *Stenanthera ciliata* Lindl. Swan River bot. p. 25. — Crescit in Nova Hollandia in arenosis ad oppidulum Perth.
2. A. FOLIOSUM Sonder l. c. † — Caule prostrato; ramis ascendentibus pubescenti-hirtellis; foliis confertis linearibus mucronatis, supra convexis, margine ciliatis; bracteis calycibusque glabris. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in limoso-calculosis haud procul a praedio rustico Maddington.
3. A. DISCOLOR Sonder l. c. 298. † — Caule prostrato ramoso; ramulis hirtellis; foliis linearibus mucronatis, supra convexiusculis viridibus, subtus pallidis striatis, margine rigide ciliatis; bracteis calycibusque pubescentibus; corollae tubo intus fasciculis barbatis destituto. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in sylvulis prope oppidulum Perth.
4. A. DILATATUM Sonder l. c. † — Caule diffuso; ramulis ascendentibus glaberrimis; foliis lineari-spathulatis mucronatis, margine revoluto rigide ciliatis, glaucescentibus; bracteis calycibusque pubescentibus. ♄ — Crescit in Nova Hollandia locis arenosis prope oppidulum Perth.
5. A. GLAUCESCENS Sonder l. c. † — Caule erecto ramoso; ramulis glabriusculis; foliis erectis subadpressis anguste linearibus planis, mucrone subulato terminatis, margine serrulato-scabris; bracteis calycibusque glabris. ♄ — Crescit in Australasia occidentali.
6. A. MICROCALYX Sonder l. c. † — Caule erecto ramoso; ramulis pubescentibus; foliis patentibus linearibus mucronatis, margine revoluto rigide ciliatis; bracteis calycibusque puberulis glabrisve. ♄ — Crescit in Nova Hollandia inter saxa calcarea prope Lime-Kiln.
7. A. DIVARICATUM Sonder l. c. 299. † — Caule erecto ramoso; ramis divaricatis; ramulis tenuissime puberulis; foliis coriaceis patulis reflexisve lanceolatis, basi subcordatis, apice mucronatis, margine recurvato integerrimis vel denticulato-scabris, subtus glaucescentibus; bracteis calycibusque subcoloratis glaberrimis. ♄ — *Leucopogon Epacridis* DC. l. c. 754. — Crescit in Nova Hollandia in glareosis districtus York.
8. A. DRUMMONDII Sonder l. c. (adnot.) † — Erectum ramosum: ramulis tenuissime puberulis; foliis subsessilibus erectis linearibus mucronatis, margine revolutis integerrimis; bracteis calycibusque pubescentibus. ♄ — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
9. A. MARGINATUM Sonder l. c. 299. † — Caule erecto ramoso; ramis divaricatis ramulisque glabris; foliis rigidis squarroso-patulis, e basi cordata lanceolatis, in mucronem subpungentem attenuatis striatis glaucis subcoloratisve, margine scabrellis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad fontem Pitscharding (distr. Victoria) locis glareosis.
10. A. PALLIDUM R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. 538. — (DC. l. c. 739.) — Sonder l. c. 300. † — Diffusum: ramis ascendentibus; foliis lanceolatis sessilibus ciliatis imbricatis, supra concaviusculis. ♄ — *Leucopogon blepharodes* DC. l. c. 753.
    β. suberectum: Caule erectiusculo; ramis gracilioribus.
    Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Canning et ad oppidulum Freemantle.
11. A. CUNEIFOLIUM Sonder l. c. † — Erectiusculum ramosissimum: ramulis abbreviatis pubescentibus; foliis obovatis in petiolum attenuatis, margine serrato-ciliatis, apice subrecurvo truncatis spinuloso-mucronatis, supra concaviusculis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in sylvis glareosis ditionis York.

12. A. STOMARRHENA Sonder l. c. 301. † — Caule erecto; ramulis hirtellis; foliis rigidis imbricatis lineari-lanceolatis, in mucronem pungentem attenuatis concavis, margine serrulato-scabris, extus pilosis glabrisve; bracteis calycibusque pubescentibus. ♄ — Crescit in regionibus interioribus Novae Hollandiae occidentalis.

13. A. XEROPHYLLUM Sonder l. c. † — Caule erecto; ramulis pubescentibus; foliis rigidis imbricatis lineari-lanceolatis acuminatis subpungentibus concavis, margine integerrimis glabris pilosisve; bracteis calycibusque glaberrimis. ♄ — *Stomarrhena xerophylla* DC. l. c. 738. — Crescit in Nova Hollandia locis arenosis prope „Pine Apple".

14. A. MACROCALYX Sonder l. c. † — Diffusum: ramis erectis vel ascendentibus; ramulis nitidis glabris; foliis imbricatis lineari-lanceolatis elongatis concaviusculis mucronatis, margine scabriusculis; calycibus maximis bracteisque glaberrimis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in sylvulis arenosis prope „Pine Apple".

15. A. CANDOLLEANUM Sonder l. c. 302. † — Caule erecto ramoso; ramulis puberulis; foliis imbricatis ovatis, basi attenuatis, apice acuminatis mucronatis, margine rigide ciliato-serratis concaviusculis; bracteis calycibusque glabris. ♄ — *Stomarrhena serratifolia* DC. l. c. 738. — Crescit in Nova Hollandia in cacumine montis Bakewell.

16. A. LATIFOLIUM Sonder l. c. † — Erectiusculum simplex: caulibus apice puberulis; foliis imbricatis ovato-lanceolatis, rigide mucronatis, basi in petiolum brevem attenuatis striatis, margine cartilagineo-denticulatis; bracteis calycibusque glabris. ♄ — Crescit in Nova Hollandia locis glareosis prope montem Wuljenup.

V. (4266.) CONOSTEPHIUM *Bth.*

(DC. Prodr. VII. 430. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 731.*)

§. 1. *Tubo corollae intus juxta basin fasciculis 5 barbatis instructo.*

1. C. PENDULUM Bth. Enum. pl. Hügel. 76. — (DC. l. c.*) — Sonder in Lehm. Plant. Preiss. I. 303. † — Calycibus ovoideo-oblongis; filamentis alte adnatis; ovariis stylisque glabris. ♄ — Crescit in Nova Hollandia locis colliculosis arenosis ad Preston-creek.

§. 2. *Tubo corollae intus absque fasciculis barbatis.*

2. C. NITENS Lindl. — (Wlprs. l. c. no. 1.) — Sonder l. c. † — Calycibus ovoideis; filamentis tubo medio adnatis; ovario sericeo, stylo piloso. ♄ — Crescit in Nova Hollandia locis arenosis prope oppidulum Perth.

3. C. PREISSII Sonder l. c. 304. † — Calycibus ovoideis; filamentis basi corollae adnatis; ovario glabro, stylo piloso. ♄ — Crescit in Nova Hollandia locis arenosis umbrosis ad fluvia Canning et Cygnorum.

VI. (4260.) STENANTHERA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 739. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 731.*)

1. ST. CONOSTEPHIOIDES Sonder in Lehm. Plant. Preiss. I. 296. adnot. † — Ramulis hirtellis; foliis erectis adpressis vel subpatulis linearibus mucronatis, margine ciliatis revolutis, utrinque pilosis, supra scabriusculis; pedunculis axillaribus brevissimis recurvis; corollae tubo intus juxta basin fasciculis barbatis instructo. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad Port Adelaide.

VI. a. BRACHYLOMA *Sonder.*

(Sonder in Lehm. Plant. Preiss. I. 304.)

Calyx coloratus ovoideus quadribracteatus quinquepartitus, sepalis subinaequalibus. Corolla tubulosa calyce inclusa, tubo medio fasciculis quinque sericeis instructo, limbo erecto imberbi, lobis linearibus concaviusculis. Filamenta brevissima corollae alte adnata, antherae inclusae. Discus hypogynus cyathiformis dentatus. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis crassus cylindricus. Drupa subexsucca pentasperma, putamine osseo solido. — Frutex Australasicus habitu *Conostephii:* foliis linearibus vel oblongo-linearibus mucronatis glabris, superioribus subimbricatis; floribus axillaribus solitariis pedunculatis.

1. BR. PREISSII Sonder l. c. 305. † — ♄ — Crescit in Nova Hollandia in arenosis prope Bull's creek.

VII. (4270.) **MELICHRUS** *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 740. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 731.)

1. M. SQUARROSUS Sonder in Lehm. Plant. Preiss. I. 304. † — Foliis squarroso-patentibus lanceolato-linearibus, basi concaviusculis, utrinque marginibusque pilosis. ♄ — Differt a *M. rotato* foliis brevioribus, basi concaviusculis squarrosis recurvisve, junioribus non imbricatis. — Crescit in Nova Hollandia circa oppidulum Plantagenet.

X. (4273.) **LEUCOPOGON** *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 743. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 733.)

Sectio I. PSILOSTACHYI.

1. L. PANICULATUS Sonder in Lehm. Plant. Preiss. I. 306. † — Ramulis glabris; foliis lanceolatis acutis mucronatis, margine revolutis, subtus tenuissime pubescentibus; spicis terminalibus erectis paniculatis, folio multo longioribus, rhachi angulata puberula; calycis lobis ciliatis albidis; corollae tubo limbi lobis hirsutissimis breviore. ♄ — Crescit in Nova Hollandia locis subturfosis in districtu Plantagenet.

2. L. SHUTTLEWORTHII Sonder l. c. 307. (adnot.) † — Ramulis glabris; foliis erectis adpressis concaviusculis petiolatis ovato-oblongis acutis calloso-mucronatis glabris, subtus striatis, margine denticulatis scabris; spicis axillaribus folio subtriplo longioribus, axi flexuosa angulata puberula; bracteis persistentibus ciliatis; corollae lobis supra dense barbatis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia „New South Wales".

3. *L. VERTICILLATUS R. Br. — DC. l. c. 745. no. 14. — Sonder l. c. 307. † — *Lisanthe verticillata* Lindl. Swan River bot. p. 25. — (Wlprs. l. c. 731. no. 2.) — *Leucopogon glaucescens* DC. l. c. no. 15.

Sectio II. BRACHYSTACHYI.

4. *L. POLYSTACHYUS R. Br. — DC. l. c. 746. no. 17. — Sonder l. c. 307. †
   β. serratifolius: Foliis lanceolatis acuminatis muticis, margine serrulatis scabris.
   γ. monostachyus: Spica solitaria terminali multiflora, bracteis subtendentibus subfoliaceis.

5. *L. BRACHYCEPHALUS DC. l. c. no. 18. — Sonder l. c. 308. †
   β. heterophyllus: Foliis inferioribus imbricatis lanceolatis acutis, ramulorum superiorum remotioribus ovatis suborbiculatisve acutiusculis; bracteis calycibusque glabris.

6. L. VITELLINUS Sonder l. c. 309. † — Ramulis puberulis; foliis adpressis lineari-lanceolatis callosis, supra laevibus, subtus subcarinatis nervosis, nervo medio crassiore, margine denticulatis; spicis terminalibus aggregatis; bracteis calycibusque glabriusculis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in arenosis prope oppidulum Albany.

7. L. POLYMORPHUS Sonder l. c. † — Ramulis villosis; foliis adpressis lanceolato-linearibus linearibusve muticis, utrinque villosis vel glabriusculis, subtus striatis, margine ciliatis denticulatisve; spicis terminalibus subsolitariis aggregatisve; bracteis calycibusque pubescentibus. ♄ — *Leucopogon assimilis* Bth. Enumer. plant. Hügel. 77. (nec R. Br.) — Crescit in Nova Hollandia in arenosis prope „Pine Apple" ad fluvium Cygnorum.

8. L. PUCLHELLUS Sonder l. c. 310. † — Ramulis pubescentibus; foliis erectis vel distiche subpatentibus crassiusculis linearibus obtusiusculis, supra planis, subtus carinatis uninerviis, pilosis vel glabris, margine ciliatis denticulatisve; spicis terminalibus subsolitariis; bracteis calycibusque coloratis puberulis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia haud procul a valle Cataractae et ad jugum montium Darling's-range.

9. L. HIRSUTUS Sonder l. c. † — Ramis, ramulis foliisque pilis longis patentibus hirsutis; foliis petiolatis oblongis muticis planis vel margine subrecurvis; spicis axillaribus terminalibusque solitariis 3—5-floris; bracteis calycibusque glabris; corollae lobis parce barbatis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia locis sublimosis inter frutices ad latus austro-occidentale montis Clarence.

10. *L. ANGUSTATUS Bth. — DC. l. c. 748. no. 37. — Sonder l. c. 311. †
   β. hirsutus: Ramulis hirsutis; foliis utrinque pilosis, margine subrecurvo ciliatis; calycibus bracteisque puberulis. — Crescit in regionibus interioribus Novae Hollandiae meridionali-occidentalis.

11. *L. CAPITELLATUS DC. l. c. 747. no. 28. — Sonder l. c. 311. †
   β. sparsiflorus: Floribus omnibus axillaribus, axillis 1—3-floris. — Crescit ad fontem St. Ronan's-well.

12. *L. RACEMULOSUS DC. l. c. no. 31. — Sonder l. c. 312. †
β. pauciflorus: Pedunculis axillaribus 1—3-floris.
13. L. OBTUSATUS Sonder l. c. 313. † — Ramulis puberulis; foliis semiteretibus obtusis glabris, margine ciliato-denticulatis; spicis terminalibus paucifloris solitariis aggregatisve; bracteis calycibusque obtusis subfoliaceis glabris. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in ditione York locis limoso-calculosis ad latus orientale montis Backwell.

Sectio III. CARDIOPHYLLI.

14. L. CORDATUS Sonder l. c. 313. † — Ramulis glabris; foliis alternis exacte cordatis acutis vel acuminatis planis glaberrimis patentibus reflexisve; spicis ramulos terminantibus solitariis vel axillaribus aggregatis; bracteis inferioribus foliaceis calycem coloratum subaequantibus, superioribus brevioribus. ♄ — In Nova Hollandia meridionali-occidentali.
15. L. VARIIFOLIUS Sonder l. c. 314. † — Ramulis glabris; foliis glabris patentibus reflexisve sessilibus, inferioribus lanceolatis muticis, margine recurvo ciliatis, superioribus ovato-cordatis cordatisve subacuminatis, margine subrecurvo denticulatis scabris; spicis subterminalibus multifloris; calycibus bracteisque foliaceis glabris. ♄ — Crescit in Nova Hollandia circa oppidulum Albany.

Sectio IV. PEROJOANI.

16. L. ELATIOR Sonder l. c. † — Ramulis glabris; foliis inferioribus linearibus vel lineari-lanceolatis patentibus deflexisve, superioribus ovatis acutis vel subacuminatis erecto-patentibus, omnibus glabris, margine denticulatis; spicis terminalibus elongatis solitariis vel aggregatis; calycibus bracteisque subfoliaceis glabris. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in planitie sublimosa haud procul ab oppidulo Busselton in distr. Sussex.
17. L. VAGINANS Sonder l. c. 315. † — Ramulis glabris; foliis adpressis basi subvaginantibus lanceolatis subacuminatis muticis, utrinque glabris striatellis, margine vix denticulatis; spicis terminalibus elongatis multifloris; calycibus bracteisque subfoliaceis glabris. ♄ — Crescit in regionibus interioribus Australasiae meridionali-occidentalis.
18. L. RUPESTRIS Sonder l. c. † — Ramulis glabris; foliis sessilibus planis late ovatis vix acutiusculis, supra laevibus, subtus nervosis glabris, margine cartilagineo-denticulatis, inferioribus sparsis, superioribus imbricatis; spicis terminalibus solitariis aggregatisve multifloris elongatis; bracteis calycibusque foliaceis glabris. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in rupestribus collium Konkoberuph promontorii Cape Riche.
19. L. OPPOSITIFOLIUS Sonder l. c. 316. † — Ramulis puberulis; foliis oppositis adpressis lanceolato-linearibus muticis, supra concavis albo-velutinis, subtus trinerviis glabris, margine laevibus; spicis terminalibus aggregatis paucifloris; calycibus bracteisque foliaceis glabris. ♄
β. pubescens: minor, ramis foliisque inferioribus pubescentibus.
Crescit in Nova Hollandia ad sinum Regis Georgii tertii.
20. L. CRASSIFOLIUS Sonder l. c. † — Ramulis pubescentibus; foliis crassiusculis linearibus, apice subtriquetris mucronatis glabris; spicis subaggregatis paucifloris; calycibus bracteisque foliaceis ciliatis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in rupestribus collium Konkoberuph promontorii Cape Riche.
21. L. TETRAGONUS Sonder l. c. 317. † — Ramulis, foliis, bracteis calycibusque hispidulis; foliis quadrifariam imbricatis oblongo-linearibus oblongisve, margine recurvo longe ciliatis; spicis terminalibus paucifloris; calycibus bracteisque foliaceis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in rupestribus collium Konkoberuph promontorii Cape Riche.
22. L. ELEGANS Sonder l. c. 318. † — Ramulis villosis; foliis ovatis sublanceolatisve acutiusculis convexo-concavis, supra pilosulis, subtus glabris, striis 5 semipellucidis notatis, margine longe ciliatis; spicis terminalibus solitariis; calycibus bracteisque foliaceis glabris. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in rupestribus collium Konkoberuph promontorii Cape Riche.
β. glaucifolius: ramulis glabris; foliis glabris glaucescentibus. — Crescit in Nova Hollandia ad portum regis Georgii tertii.
23. L. TECTUS Sonder l. c. † — Ramulis tenuissime puberulis; foliis imbricatis oblongis sublanceolatisve muticis glabris, supra planiusculis, subtus convexiusculis, nervis elevatis, margine ciliato-denticulatis; spicis terminalibus solitariis; calycibus puberulis mar-

gine ciliatis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in rupestribus collium Konkoberuph promontorii Cape Riche.

24. L. OVATUS Sonder l. c. 319. † — Ramulis tenuissime puberulis; foliis sessilibus adpressis ovatis oblongisve muticis glabris, supra concaviusculis, subtus convexiusculis nervoso-striatis, margine denticulatis scabris, superioribus subimbricatis; spicis terminalibus paucifloris; calycibus apice ciliatis bracteas duplo superantibus. ♄ — Crescit in regionibus interioribus Novae Hollandiae meridionali-occidentalis.

25. L. SPRENGELIOIDES Sonder l. c. † — Ramulis glabriusculis; foliis parvulis late obovatis vix acutiusculis, basi cucullatis semivaginantibus, supra laevibus, subtus lineatis, margine nudis glabris; spicis terminalibus solitariis aggregatisve; calycibus puberulis subtendentibus foliaceis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia meridionali-occidentali.

Sectio V. AXILLIFLORI.

26. L. SECUNDIFLORUS Sonder l. c. 320. † — Ramulis tenuissime puberulis; foliis erectis subadpressis linearibus cuspidato-mucronatis glabris, margine revolutis denticulato-scabris; pedunculis 1—2-floris recurvis; corollae tubo calycem duplo superante; stylo subexserto. ♄ — *L. pendulus* Bth. Enumer. pl. Hügel. 77. (nec R. Br.) — Crescit in Nova Hollandia ad sinum Regis Georgii et in New South Wales.

27. L. OXYCEDRUS Sonder l. c. 321. † — Ramulis tenuissime puberulis; foliis patentibus vel reflexis lineari-lanceolatis, mucrone pungente terminatis glabris, supra convexis, subtus concaviusculis lineatis, margine denticulato-scabris; pedunculis 1—2-floris recurvis; corollae tubo calycem duplo superante. ♄ — Crescit in Novae Hollandiae ora meridionali-occidentali.

28. L. SIMILIS Sonder l. c. (adnot.) † — Ramulis glabris; foliis sessilibus patulis lineari-lanceolatis, supra concaviusculis laevibus, subtus planis striatis cuspidato-mucronatis, margine subdenticulatis; pedunculis 1—2-floris recurvis; corollae tubo calycem subsuperante; stylo exserto. ♄ — Crescit in Australasia.

29. L. FLAVESCENS Sonder l. c. 322. † — Ramulis puberulis; foliis glabris erectis lineari-oblongis, basi attenuatis, apice obtusiusculo callosis planis, margine scabris; pedunculis erectis 1—2-floris; calycibus margine ciliatis, tubum corollae aequantibus, disco hypogyno acuto; ovario lineari-clavato. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in confragosis ad Two-peopled Bay in distr. Plantagenet.

30. L. CORYNOCARPUS Sonder l. c. † — Ramulis fere glabris; foliis glabris oblongo-lanceolatis acutiusculis muticis, supra concaviusculis laevibus, subtus convexis striatis, margine subintegerrimis; pedunculis erectis subbifloris; calycibus margine nudis, corollae tubum subsuperantibus, disco hypogyno obtuso; ovario obovato. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad promontorium Cape Riche.

31. L. PLANIFOLIUS Sonder l. c. † — Ramulis tenuissime puberulis; foliis petiolatis erecto-patulis lanceolatis vel lineari-lanceolatis acutis calloso-mucronatis planis, margine subintegerrimis; pedunculis 1—2-floris erectis; calycibus tubum corollae superantibus disco hypogyno acuto. ♄ — Crescit in Novae Hollandiae districtu York in sylvis arenosis inter praedia rustica Dom. Barker et Lennard.

32. L. OBLONGIFOLIUS Sonder l. c. 323. † — Ramulis hirtellis; foliis sessilibus patentibus reflexisve oblongis obtusis, mucrone pungente cuspidatis glabris, margine revolutis denticulatis scabris; pedunculis erectis patulisve 1—3-floris; bracteis calyce duplo brevioribus; disco hypogyno obtuso. ♄ — In Nova Hollandia meridionali-occidentali interiori.

33. L. OVALIFOLIUS Sonder l. c. 324. † — Ramulis glabris; foliis petiolulatis reflexis glabris ovalibus obovatisve, mucrone brevi cuspidatis, supra convexiusculis laevibus subtus concaviusculis striatis, margine serrulatis scabris; pedunculis bifloris recurvis disco hypogyno obtuso; stylo longe exserto. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in planitie arenosa Quangen.

34. L. PUNGENS Sonder l. c. 324. † — Ramulis pubescentibus; foliis linearibus sublanceolatisve, mucrone longo pungente terminatis glabris, margine recurvo serrulatis scabris; pedunculis erectis axillaribus 2—4-floris; bracteis aristatis; drupa subbaccata maxima. ♄ — Crescit in Nova Hollandia occidentali locis arenosis.

35. L. DASYSTYLIS Sonder l. c. 325. (adnot.) † — Ramulis puberulis; foliis erectis subadpressis lanceolatis, mucrone pungente cuspidatis planis, supra laevibus nitidulis, subtus pallide striatis; pedunculis brevissimis 1—2-floris; corollae tubo calyce subduplo longiore; stylo piloso, stigmate lobato. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

36. L. ABNORMIS Sonder l. c. (adnot.) † — Ramulis pubescenti-hirtellis; foliis erectis adpressis lanceolatis, basi attenuatis, apice mucrone subpungente terminatis planiusculis, supra laevibus, subtus pallidioribus striatis, margine scabris; pedunculis brevissimis subbifloris; drupa truncata quinqueloculari. ♄ — *L. acuminatus* Gaudich. Voy. de la Coquille t. 53. (vix R. Br.) — Crescit in insula Waighion.

37. L. (EPACRIS Lhotsky mss.) VACCINIOIDES Sonder l. c. (adnot.) † — Ramulis glabriusculis; foliis petiolatis imbricatis oblongis concavo-cymbaeformibus muticis, margine pellucidis, subtus lineatis, junioribus tenuissime ciliatis; pedunculis axillaribus unifloris. ♄ — Crescit in turfosis humidis inter *Sphagna* in valle Napoleonis in Nova Hollandia.

38. L. BELLIGNIANUS Raoul, Ann. sc. nat. (III. Sér.) 1844. p. 118. et Choix des pl. de la Nouv. Zéel. 18. t. 12. — Pumilus repens: ramulis incanis; foliis imbricatis obovatis rigidis mucronatis, subtus venosis convexiusculis, margine subscariosis ciliatis; pedunculis subnullis unifloris; corolla lutea; laciniis tuboque introrsum barbatis; stylo villoso; disco hypogyno alte quinquelobato, lobulis ovatis carnosis. ♃ — Herba humilis perennis, rhizomate repente, vix crassitudine pennae passerinae, radiculas tenues filiformes emittente, ramuli dense foliosi 3—9 centim. longi, subincano-papillosi, folia alterna sessilia 3—4 millim. longa, 2—2½ lata, obovata apiculata, apiculo rigido, supra concaviuscula laevia, subtus nervis prominulis percursa, marginibus dimidia superiore parte ciliatis, coriaceis, flores lutei subsessiles, bracteolis oppositis ciliolatis gradatimque majoribus inferne stipati, calyx pentaphyllus, foliolis ovato-lanceolatis, foliis subconformibus erectis, apice papilloso-incanis, corolla tubulosa, calycem duplo superans, extrorsum glabra coriacea quinqueloba, lobis patenti-reflexis, supra dense villosis, tubus introrsum pilis mollibus conspersus, stamina 5 summo tubo ad faucem inserta subsessilia, antherae oblongae, basi et apice obtusae biloculares, polline aureo, stylus corollae faucem superans rectus, inferne villosus, superne glaber, stigmate capitellato subhemisphaerico, ovarium rotundato-conicum sulcatum quinqueloculare, loculis uniovulatis, ovula anatropa, ex loculi apice pendula, discus hypogynus quinquelobus, lobis ovatis, ovarii loculis antepositis, capsula......? — Crescit in Novae Zeelandiae saxosis ad Akaroa.

XIII. (4275.) ACROTRICHE *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 756. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 732.*)

1. A. MANGLESII Sonder in Lehm. Plant. Preiss. I. 326. (adn. †) — Ramulis pubescentibus; foliis petiolatis lanceolatis cuspidatis planis, supra nitidulis, subtus discoloribus nervosis, margine ciliato-serratis patulis; spiculis rameis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

Tribus II. *EPACREAE* Rchb. — DC. l. c. 760.

XIX. (4281.) EPACRIS *Cavan.*

(DC. Prodr. VII. 760. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 732.)

1. E. MINIATA Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVIII. t. 5. — Paxton, Magaz. of bot. XI. 5. (c. ic.) — Ramis tomentosis; foliis sessilibus cordatis mucronatis glabris; floribus solitariis pedicellatis pendulis; calycis lobis bracteisque aristatis, margine sublanatis; corollis cylindraceis quadruplo longioribus. ♄ — Rami virgati, apice ramulosi, folia subsessilia semipollicaria, 3 lin. lata, pedunculi axillares uniflori squamulosi, 3 lin. longi, squamulis in calycem sensim transeuntibus, corolla 9 lin. longa miniata, limbo niveo, laciniis late ovatis acutiusculis. — Crescit in Nova Hollandia.

2. *E. IMPRESSA Labill. Nov. Holl. I. 43. t. 58. — DC. l. c. 762. no. 12. — Paxton, Magaz. of bot. II. 97. et IV. 126. (c. ic.) — Maund et Henslow, The Botanist V. t. 232. — Species polymorpha, cujus in horto Deckeriano Berolini observatae sunt varietates sequentes, seminibus enatae:

α. leucantha A. Dietr. Allgem. Gartenztng. XIII. p. 90. — Foliis patentibus lanceolatis mucronato-acuminatis; floribus patentibus; calycis virescentis laciniis albidis acutis; corolla tubuloso-campanulata ampla alba vix virescente; stylo corollam aequante.

β. albo-rosea A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus oblongo-lanceolatis mucronato-attenuatis; floribus patentibus densissimis; calycis subrosei laciniis acuminatis; corolla tubulosa angusta ex albido rosea; stylo parum exserto.

γ. pudica A. Dietr. l. c. — Foliis longe angusteque lanceolatis mucronato-attenuatis patentibus; calycis virescenti-albidi laciniis angustissimis acutis; corolla anguste tubulosa alba deinde rubente; stylo subexserto rubro.

δ. variiflora A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus lanceolatis acute mucronatis; floribus patentibus densissimis; calycis albidi laciniis angustissimis acutis nervo fusco-rubenti percursis apice roseis; corolla longe tubulosa alba vel rosea vel ex albo rosea; stylo exserto.

ε. rubicunda A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus lanceolatis mucronato-attenuatis; floribus patentibus satis densis; calycis albi laciniis angustis acutis viridi-carinatis; corolla angusta rosea paullove obscuriore; stylo exserto.

ζ. recurvata A. Dietr. l. c. — Foliis curvato-reflexis lanceolatis acuminato-mucronatis; floribus densissimis reflexis; calycis albidi laciniis angustis acutis fuscescenti-carinatis; corolla campanulato-tubulosa ex albido rosea; stylo subexserto.

η. Deckeri A. Dietr. l. c. — Foliis reflexis ovato-lanceolatis, acute acuminatis; floribus densissimis patentibus; calycis albido-virescentis laciniis angustis acuminato-mucronatis; corolla campanulato-tubulosa, laete rosea.

ϑ. semicolorata A. Dietr. l. c. 91. — Foliis patenti-reflexis, anguste lanceolatis attenuatis mucronatis; floribus patentibus longiuscule tubulosis; calycis virescenti-albidi laciniis angustis acuminatis; corolla basi alba, sursum rosea vel latere altero alba, altero rosea; stylo vix exserto.

ι. rhodantha A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus lanceolatis densis subbifariam dispositis; calycis virescenti-albidi laciniis tenuiter acuminatis; corolla tubulosa laete rosea; stylo non exserto.

κ. longiflora A. Dietr. l. c. — Foliis anguste lanceolatis mucronato-attenuatis; floribus densis patentibus; calycis albido-virentis laciniis acutissimis, apicem versus rubicundis; corolla subsemipollicari laete rosea satis ampla tubulosa; stylo vix exserto.

λ. delicatula A. Dietr. l. c. — Foliis lineari-lanceolatis mucronato-attenuatis patentibus; floribus densiusculis patentibus; calycis albido-virentis laciniis tenuiter attenuatis; corolla anguste tubulosa pallide vel saturate rosea; stylo non exserto.

μ. robusta A. Dietr. l. c. — Frutex robustus: foliis recurvatis latis subovato-lanceolatis acuminatis mucroneque distincto apiculatis; floribus patentibus; calycis virescenti-albidi laciniis acutissimis rubicundis; corolla magna rosea tubulosa ampla; stylo rubro vix exserto.

ν. splendens A. Dietr. l. c. — Foliis subrecurvatis longiuscule lanceolatis mucronato-attenuatis; floribus subnutantibus; calycis laciniis infra albidis, sursum laete roseis acutissimis; corolla nitide kermesina tubulosa; stylo albo longiuscule exserto.

ξ. purpurascens A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus lanceolatis attenuato-mucronatis; floribus horizontaliter patentibus densissimis; calycis basi albi caeterumque pallide purpurascentis laciniis acutissimis; corolla tubulosa purpurea; stylo non exserto.

ο. magnifica A. Dietr. l. c. — Foliis recurvatis lanceolatis mucronato-attenuatis; floribus horizontaliter patentibus densis; calycis laciniis acutissimis, basi virescenti-albidis, apice purpurascentibus; corollis ample tubulosis kermesinis; stylo subexserto.

π. speciosa A. Dietr. l. c. — Foliis omnino reflexis late lanceolatis, mucrone distincto apiculatis; floribus densissime imbricatis; calycis laciniis acutissimis apicem versus rubicundis; corolla pulcherrime laeteque kermesina magna ample tubulosa; stylo non exserto.

ρ. eximia A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus vel subrecurvatis lanceolatis mucronato-attenuatis; floribus patentibus densis; calycis infra rubentis, sursum purpurei laciniis acutissimis; corolla magna (fere semipollicari) purpureo-kermesina; stylo non exserto.

σ. subdisticha A. Dietr. l. c. — Foliis lanceolatis patentibus mucronato-attenuatis; floribus patentibus vel subnutantibus non solum secundis sed fere distichis; calycis infra virentis, sursum purpurei laciniis acutissimis; corolla purpureo-kermesina longiuscule tubulosa; stylo purpureo incluso.

τ. Reineckei A. Dietr. l. c. — Foliis patenti-reflexis latis subovali-lanceolatis densissime imbricatis; calycis flavescenti-virentis laciniis acutissimis dorso fusco-purpureo-carinatis; corolla pulcherrime laeteque kermesina (5 lin. longa) tubulosa; stylo corolla dimidio breviori incluso.

υ. dissitiflora A. Dietr. l. c. 92. — Foliis patentibus subrecurvatis lanceolatis tenuissime acuminatis; floribus patentibus laxiusculis; calycis virentis laciniis acutissimis sursum purpureis; corolla tubulosa kermesino-coccinea; stylo non exserto.

φ. punicea A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus vel subrecurvatis lanceolatis attenuato-mucronatis; floribus erecto-patentibus densiusculis undique versis; calyce pallide purpureo; corolla punicea majuscula ample tubulosa; stylo corollam aequante.

χ. variegata A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus vel deorsum flexis late lanceolatis mucronato-attenuatis; floribus satis densis fere pendulis; calycis laciniis tenuissime acuminatis infra flavescenti-viridibus, sursum rubentibus; corolla breviuscula ample tubulosa, infra virente, sursum purpurascente; stylo parum exserto.

ω. tenuis A. Dietr. l. c. — Ramis tenuibus virgatis; foliis deorsum arcuato-patentibus lanceolatis tenuissime acuminatis; floribus laxiusculis nutantibus; calycis laciniis flavescenti-virentibus tenuissime acuminatis; corolla parva anguste tubulosa pallide coccinea; stylo non exserto.

αα. breviflora A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus late lanceolatis attenuato-mucronatis; floribus patentibus sparsis; calycis flavescenti-virentis laciniis acutis fuscescenti-carinatis; corolla brevi campanulato-tubulosa purpurea; stylo non exserto.

ββ. macrantha A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus late lanceolatis mucronato-attenuatis; floribus omnibus nutantibus vel pendulis; calycis virescenti-albidi laciniis acutissimis, apice rubicundis; corolla magna (semipollicari) late tubulosa rosea, infra albida; stylo non exserto.

γγ. blanda A. Dietr. l. c. 100. — Foliis lanceolatis mucronato-attenuatis patentibus; floribus patentibus undique versis; calycis albi laciniis angustis acutis dorso virenti-carinatis; corolla longa tubulosa pallide alba, deflorata rubente; stylo incluso.

δδ. virginea A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus late lanceolatis mucronato-attenuatis; floribus patentibus undique versis; calycis albi laciniis acutissimis dorso viridibus, apicem versus roseis; corolla longa tubulosa alba, sursum carnea; stylo incluso.

εε. pulcherrima A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus late lanceolatis mucronato-attenuatis; floribus patentibus densissimis pluriseriatim dispositis; calycis albi laciniis acutissimis viridi-carinatis; corolla longa tubulosa pulcherrime et tenerrime carnea; stylo subexserto.

ζζ. rosea A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus late lanceolatis mucronato-attenuatis; floribus patentibus densiusculis; calycis virescenti-albidi laciniis acutissimis apice rubicundis; corolla longiuscula anguste tubulosa laete rosea; stylo plerumque subexserto.

ηη. rubella A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus latissimis subovato-lanceolatis mucronato-attenuatis; floribus reflexo-patentibus densiusculis pluriseriatim dispositis; calycis virescenti-albidi laciniis acutis, margine roseis, flavescenti-carinatis; corolla angustissime tubulosa longiuscula, pallide, demum saturatius rosea, infra albente; stylo incluso.

ϑϑ. tubiflora A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus late lanceolatis mucronulato-attenuatis; floribus reflexo-patentibus densiusculis pluriserialibus; calycis laetissime rosei laciniis acutis obscurius carinatis; corolla pulcherrime rosea angustissime longeque tubulosa, laciniis erectis acutissimis; stylo incluso. (Laciniae corollinae varietatum reliquarum omnium reflexae minusque acutae sunt.)

ιι. floribunda A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus lanceolatis mucronato-attenuatis; floribus patentibus densissimis pluriserialibus (ramulos omnino occultantibus; calycis

infra virescenti-albidi laciniis rubicundis acutissimis, apice saturatioribus; corolla longiuscule tubulosa saturate rosea; stylo subexserto.

xx. kermesina A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus lanceolatis mucronato-attenuatis; floribus patentibus densiusculis pluriseriatim dispositis; calycis virescenti-albidi laciniis acutis apicem versus rubicundo-carinatis; corolla pallide kermesina mediocri tubulosa; stylo parum exserto.

λλ. coccinea A. Dietr. l. c. — Foliis patentibus anguste lineari-lanceolatis acutissime attenuatis; floribus patentibus laxiusculis subuniserialibus; calycis virescenti-albidi laciniis angustis acutissimis virescenti-carinatis, apicem versus rubentibus; corolla anguste tubulosa parva kermesina; stylo non exserto.

μμ. brachyantha A. Dietr. l. c. — Foliis patenti-reflexis ovatis acuminatis mucronatis, subtus rubescentibus; floribus erecto-patentibus; calycis infra virescentis laciniis acutissimis roseis; corolla brevissima campanulata rosea vel alba; stylo incluso.

† *Icones addendae.*

E. GRANDIFLORA Hort.? — Paxton Magaz. of bot. I. 52. (c. ic.)
E. VARIABILIS Lodd. — Paxton l. c. IV. 125. (c. ic.)
E. COCCINEA Hortor.? — Paxton l. c. VI. 123. (c. ic.)
E. NIVALIS Lodd. — Maund et Henslow, The Botanist II. t. 57.

XX. (4282.) LYSINEMA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 764. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 732.)

1. L. ELEGANS Sonder in Lehm. Plant. Preiss. I. 327. † — Corollis pentapetalis, unguibus petalorum longitudinaliter distinctis, calyce longioribus, extus glabris; antheris elongatis subexsertis, longitudine filamentorum. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in colliculis arenosis ad flumina Canning et Cygnorum.
2. L. OVATUM Sonder l. c. 329. † — Corollis pentapetalis, unguibus petalorum apice cohaerentibus, longitudine calycis, extus basi subpuberulis, limbi lobis ovato-oblongis, tubo triplo longioribus; filamentis anthera triplo longioribus; foliis ovatis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in glareosis promontorii Cape Riche.

XXI. (4283.) LEBETANTHUS *Endl.*

(Endl. Enchirid. bot. p. 384.)

1. *L. AMERICANUS Endl. l. c. — Hook. fil. Antarct. voy. of Erebus and Terror II. 327. — *Allodape* (*Prionotes* Hook. Icon. plant. t. 30. — DC. Prodr. VII. 766. no. 2.) *Americana* Endl. in Wlprs. Repert. bot. syst. II. 733.* — *Azalea bullata* Bnks. et Soland. mss. c. ic. — *Jacquinotia prostrata* Hombr. et Jacquinot, Voyage au Pol Sud (Bot. phanér. dicot.) t. 22. R. — Crescit ad fretum Magellanicum, Port Famine, Staten Land, Terra del Fuego

XXIV. (4286.) ANDERSONIA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 766. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 733.*)

Sectio I. EUANDERSONIA Sonder in Lehm. Plant. Preiss. I. 330.

Sepala lanceolata, filamenta inclusa.

a. bibracteatae.

1. A. LEHMANNIANA Sonder l. c. † — Caule erecto ramoso; foliis basi adpressis lanceolato-acuminatis subspiraliter tortis, apice subtriquetris patulis; filamentis apice dilatato hirsutis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in solo limoso arenoso inter frutices prope oppidulum Guildford.
2. A. PATENS Sonder l. c. 331. † — Caule erecto a basi ramosissimo; foliis rectis horizontaliter patentibus cuspidatis, margine sublaevibus, apice triquetris; sepalis lineari-lanceolatis, bracteas cuspidatas duplo superantibus. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in solo turfoso inter frutices densos prope oppidulum Albany.
3. A. PUBESCENS Sonder l. c. (adn.) † — Caule erecto; ramis dense foliatis; foliis pubescentibus erectis subadpressis subspiraliter tortis, acumine elongato triquetro; filamentis apice latiore pilosis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

4. A. FRASERI Sonder l. c. (adn.) † — Caule erecto ramoso; foliis ovato-lanceolatis cuspidatis subsquarroso-patulis, margine serratis scabris, acumine recto subulato; spica oblonga foliosa; sepalis ovato-acuminatis bracteas cuspidatas duplo superantibus. ♄ — Crescit in Novae Hollandiae districtu New South Wales.

5. A. INVOLUCRATA Sonder l. c. † — Caule erecto ramoso; foliis sublanceolatis acuminatis squarroso-patulis vel subspiraliter tortis, margine laevibus, acumine plano recurvo; capitulis involucratis; sepalis lineari-lanceolatis bracteas acuminatas parum superantibus. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in arenosis districtus Sussex.

6. A. PAUCIFLORA Sonder l. c. 332. † — Caule erecto ramosissimo; foliis adpressis, acumine triquetro arcuato terminatis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia locis glareosis districtus Grantham.

b. Multibracteatae.

7. A. BREVIFOLIA Sonder l. c. † — Caule erecto ramosissimo; foliis arcte adpressis ovatis mucronato-cuspidatis, margine membranaceis; floribus solitariis aut subaggregatis; filamentis stylisque glabris. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in planitie arenosa haud procul a Halfwayhouse distr. York.

8. A. PROSTRATA Sonder l. c. 333. † — Caule prostrato ramosissimo; foliis anguste lanceolatis squarroso-patulis vel subspiraliter tortis glabris; filamentis apice piliferis; stylis pubescentibus basi tortis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in solo turfoso-arenoso ad Stirling's terrace, Plantagenet.

9. A. HETEROPHYLLA Sonder l. c. † — Caule erecto ramoso; foliis ramorum sterilium erecto-patulis subulatis, florigerorum amplius vaginantibus ovatis acuminatis; filamentis glabris; stylis medio incrassatis scabrellis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia locis calcareis sylvae ad radices jugi montium Darling's-range.

10. A. VARIEGATA Sonder l. c. 334. † — Caule erecto rigido subramoso; foliis adpressis, acumine triquetro mucronulatis; bracteis coloratis; filamentis apice stylisque pilosis. ♄

β. subconcolor: caule humiliore, foliis mucronulatis muticisve; floribus saepius spicatis; bracteis superioribus apice tantummodo coloratis.

Crescit in regionibus interioribus Novae Hollandiae austro-occidentalis.

Sectio II. ATHEROCEPHALA Sonder l. c. 334.

(*Atherocephala* DC. Prodr. VII. 755.)

Sepala cuspidiformia, filamenta exserta.

11. A. ARISTATA Lindl. Swan Riv. bot. 103. — (Wlprs. l. c. no. 1.) — Sonder l. c. † — Foliis adpressis, acumine triquetro mucronulatis; spica capitata; corollae laciniis revolutis, apice imberbibus; genitalibus exsertis. ♄ — *Atherocephala Drummondii* DC. l. c. — Deless. Icon. select. V. t. 24. — Crescit in Nova Hollandia locis arenosis haud procul a fluvio Cygnorum ad praedium Maddington.

XXIX. (4291.) RICHEA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 769. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 733.*)

1. R. PANDANIFOLIA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 50. — Caule erecto simplici 15—25-pedali, apice tantum folioso; foliis crassis valde coriaceis 3—4-pedalibus squarroso-recurvis, e basi vaginante lanceolata longissime lineari-subulatis, superne planis, margine argute serratis cartilagineis; paniculis axillaribus ovatis effusis, basi spathaceo-bracteatis; floribus parvis breviter pedicellatis, pedicellis bracteolatis, bracteolis 1—2 lineari-subulatis fugacibus; corolla clausa calyptraeformi; filamentis ovario vix dimidio longioribus. ♄ — Crescit in Tasmannia.

XXX. (4292.) DRACOPHYLLUM *Labill.*

(DC. Prodr. VII. 769. — Wlprs. Répert. bot. syst. II. 733.* — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus I. 45. [char. emendat.])

Calyx pentaphyllus basi bracteatus, bracteis persistentibus vel caducis. Corolla tubuloso-infundibuliformis, limbo quinquepartito, lobis patentibus vel suberectis, aestivatione imbricatis, apice inflexis cucullatisve imberbibus, tubo

tereti subventricoso vel campanulato, fauce magis minusve contracta. Stamina 5 inclusa corollae adnata vel rarius hypogyna. Squamae hypogynae quinque. Capsula quinquelocularis loculicide quinquevalvis, placentis ab apice columnae centralis pendulis solutis. Semina pendula angulata, testa reticulata. — Frutices vel arbores Australasicae et Novae Zeelandiae, unica in Nova Caledonia, paucis ex insulis Antarcticis provenientibus: ramis denudatis annulatim cicatricosis; foliis imbricatis, basi vaginantibus gramineis vel subulatis; floribus racemosis vel spicatis; pedunculis lateralibus terminalibusve; bracteis laciniisque calycinis plerumque homomorphis.

§. 1. *Staminibus hypogynis vel basi corollae insertis.*

1. DR. SECUNDUM R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. 556. — (DC. l. c. no. 1.) — Hook. fil. l. c.* — Guillem. Ic. lithogr. I. t. 1. — Hook. Bot. Magaz. t. 3264. — Rchb. Flor. exot. II. t. 108. — Fruticosum: foliis elongatis planis, margine serrulatis; racemo subspicato secundo; pedunculis infimis divisis seu fasciculatis; corollae tubo vix ventricoso, lobis obtusiusculatis. ♄ — *Epacris* (*Prionotes* Spr. Syst. veget. I. 631.) *secunda* Poir. Encycl. méth. Suppl. II. 556. — Crescit in Nova Hollandia locis turfosis ad Port Jackson.

2. DR. VERTICILLATUM Labill. Nov. Holl. II. 118. et Voy. II. 211. t. 40. — (DC. l. c. 770. no. 4.) — Hook. fil. l. c.* — Fruticosum: foliis late lanceolatis planis acuminatis, margine denticulatis laeviusculis; racemo erecto terminali paniculato, ramis nempe ramosis confertis alternis seu verticillatis; corollae tubo subcampanulato abbreviato. ♄ — Crescit in Novae Caledoniae montanis.

§. 2. *Staminibus epipetalis; floribus paniculatis; bracteis caducis; foliolis calycinis tubo corollae multo brevioribus.*

3. DR. LATIFOLIUM A. Cunn. Ann. of nat. hist. II. 48. — Alph. DC. l. c. 770. — Hook. fil. Antarct. voy. of Erebus and Terror 48. — Arboreum: foliis semi- vel sesquipedalibus longissime lanceolatis subflexuosis (pro genere latis), margine obtuse serrulatis; panicula effusa nutante pilosa, demum glabra; bracteis deciduis; floribus parvis; foliolis calycinis aequalibus pubescentibus late ovatis corolla multo brevioribus. ♄ — *Epacris longifolia* Bnks. et Soland. mss. — Crescit in Nova Zeelandia.

4. DR. STRICTUM Hook. fil. l. c. — Arbuscula?: foliis 2—3-uncialibus late subulatis suberectis strictis, e basi vaginante gradatim acuminatis concavis, margine serrulatis; panicula biunciali recta subcoarctata pilosa, ramis crassis; bracteis deciduis; foliolis calycinis ovatis acutis, tubo corollae dimidio brevioribus; corolla majuscula 5 lin. longa. ♄ — Crescit in Novae Zeelandiae monte Tongariro.

5. DR. AFFINE Hook. fil. l. c. — Arbuscula: foliis biuncialibus late subulatis patentibus, e basi late vaginante gradatim acuminatis planiusculis, margine serrulatis; panicula biunciali nutante glabra effusa, ramis tenuibus; bracteis deciduis; foliolis calycinis late ovatis acutis, tubo corollae ⅓ brevioribus; corolla 2½ lin. longa. ♄ — In Nova Zeelandia.

§. 3. *Staminibus epipetalis; floribus spicatis (in unica specie solitariis); foliolis calycinis bracteis simillimis, tubo corollae aequilongis.*

6. DR. LONGIFOLIUM R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. 556. — Alph. DC. l. c. — Hook. fil. l. c. 45. † t. 31. et 32. — Arboreum: ramis atris exustis; ramulis castaneis; foliis ad apicem ramulorum confertis e basi late vaginante abrupte angustioribus longissime lineari-subulatis strictis, rarius (in plantis junioribus) recurvis concavis striatis pubescentibus vel glabris; floribus spicatis; spicis solitariis, rarius binis aggregatisve lateralibus 7—9-floris, pedicellis articulatis; bracteis deciduis; corollae tubo campanulato calycem superante, limbi segmentis late ovatis obtusis. ♄ — Truncus arboreus ascendens 15—25-pedalis, diametro sesquipedali et paullo ultra, prope basin ramosus, cortice fusco atro quasi usto, sulcis longitudinalibus confluentibus exarato obtectus, ligno albido molli, laminibus inconspicuis, radiis medullaribus paucis latiusculis, rami brachiati erecto-patentes, ramuli teretes crassitie pennae corvinae, longe denudati et cicatricibus horizontalibus annulati, cortice castaneo nitido, apice solummodo foliosi, folia fasciculata, pleraque stricta erecta,

a basi vaginante longissime lineari-subulata, supra pubescentia vel subsericea concava, subtus vel dorso glaberrima convexa subcarinata, margine integerrima, sub lente per totam longitudinem ciliata, sensim acuminata, apice pungentia, coriacea striata laete viridia 8—12-pollicaria, 3—4 lin. lata, in plantis junioribus planiora glabra patentia vel reflexa graminea, vagina oblonga, basi amplexicaulis striata, lamina duplo longior ½—¾-uncialis, margine scariosa, superne ciliata pallide brunnea nitida, pedunculi solitarii vel fasciculati, rarius ad apicem ramulorum terminales, plerique e ramis brevissimis laterales 1½—2-unciales, stricti erecti inclinati vel rarius nutantes 7—10-flori, rhachi tereti glabra subflexuosa articulata, ad nodos dilatata cyathiformis, pedicelli breves 1—2 lin. longi cum rhachi articulati, flores subconferti, rarius secundi erecti, demum nutantes, basi 2—4-bracteati, bracteae inferiores subfoliaceae flore longiores, interdum elongatae, superiores ovatae obtusae striatae, corollam subaequantes, margine scariosae ciliatae, demum deciduae, flores albidi. — *Epacris longifolia* Forst. Prodr. no. 68. et Char. gener. t. 10. no. 1. — Crescit in Nova Hollandia et in insulis Auckland et Campbell.

7. DR. SQUARROSUM Hook. fil. l. c. 48. — Arbuscula: foliis 3—4-uncialibus patentibus squarrosis subgramineis (junioribus strictis), e basi subscariosa vaginante gradatim lineari-subulatis glaberrimis, margine serrulatis concavis; spicis sesqui-biuncialibus lateralibus fasciculatis 5—6-floris; bracteis foliisque calycinis ovato-lanceolatis gradatim acuminatis florem superantibus; corollae tubo gracili, limbi segmentis lanceolatis obtusis. ♄ — Crescit in Nova Zeelandia.

8. DR. LESSONIANUM A. Rich. Flor. Nov. Zeel. 1. 233. — Alph. DC. l. c. — Hook. fil. l. c. 49. — Frutescens: ramis castaneis; foliis fasciculatis 2½—3-uncialibus lineari-subulatis semiteretibus, supra planis, vaginis elongatis abrupte truncatis, marginibus ciliatis; spica 1½—2-unciali 5—8-flora; floribus remotis; bracteis foliisque calycinis persistentibus coriaceis, flore longioribus, gradatim acuminatis; corollae segmentis oblongo-lanceolatis, tubo subgracili. ♄ — *Dr. attenuatum* A. Cunn. mss. — *Ardisia frondosa a. longifolia* Bnks. et Soland. mss. — Crescit in Nova Zeelandia.

9. DR. URVILLEANUM A. Rich. l. c. — Alph. DC. l. c. — Hook. fil. l. c. — Frutescens: ramis atris; foliis fasciculatis 2½—3-uncialibus strictis, supra canaliculatis, vaginis brevibus subciliatis; spica semiunciali 3—4-flora; floribus approximatis; bracteis persistentibus foliolisque calycinis ovatis breviter acuminatis; corollae segmentis ovato-oblongis, tubo subcampanulato. ♄ — *Ardisia frondosa β. squarrosa* Bnks. et Soland. mss. — Crescit in Nova Zeelandia.

10. DR. SCOPARIUM Hook. fil. l. c. 46. † t. 33. — Arbuscula: ramis ramulisque fasciculatis strictis fusco-castaneis; foliis e basi vaginante gradatim angustatis lineari-subulatis strictis rigidis, antice planis vel subcanaliculatis marginibusque pubescentibus, dorso semiteretibus, apice triquetris; floribus spicatis; spicis plurimis brevibus erectis subquadrifloris; bracteis foliisque calycinis corollam superantibus, omnibus late ovatis acuminatis, marginibus ciliatis, exterioribus foliaceis, intus sericeis; corollae late campanulatae tubo brevi, segmentis brevissimis late ovatis obtusis. ♄ — Arbor humilis 6—8-pedalis, truncus basi compressus et ramosus, cortice et ligno ut in *Dr. longifolio*, at prioris colore pallidiore, rami densi erecti, ramuli breviusculi fasciculati graciles, sub ½ lin. diametro tenentes, folia in apice ramorum conferta, omnia stricta erecta 1¼ uncias longa, ¼ lin. lata fusco-viridia, intus marginibusque pubescentia subsericea, vagina latiuscula brunnea, superne attenuata, spicae numerosae inter folia confertae breviusculae, ½—¾ unc. longae axillares et terminales strictae erectae vel rarius nutantes 3—4-florae, rhachis articulata glabra castanea, flores breviter pedicellati, pedicellis cum rhachi articulatis pubescentibus, bracteae 2—3 corollam superantes, exteriores basi late vaginantes, deinde lineari-subulatae uti folia, sed breviores coriaceae, spicis aequilongae, margine dorsoque carinato-ciliatae, intus sericeo-pubescentes, interiores minores, calycis foliola ovata acuta striata, margine scariosa ciliata, tubo corollae breviora persistentia, corolla sesquilinearis pro genere latissima late campanulata suburceolata albida, inter bracteas occulta inconspicua, tubo brevi calycem vix superante, segmentis brevissimis late ovatis obtusis concavis, primum incurvis, apice obtusis inflexis, demum patentibus subinvolutis. Stamina ad faucem inserta parva, filamentis brevibus, capsula late obovata, bracteis foliolisque

calycinis persistentibus inclusa, valvis coriaceis obovatis, apice incurvis, medio septiferis, columna centralis valide sublignosa angulata, superne in ramos 5 pendulos clavatos fissa, semina gerentes. — Crescit in insula Campbell.

11. DR. ROBUSTUM Hook. fil. l. c. 49. — Fruticosum: ramis fuscis; foliis fasciculatis sesqui-biuncialibus subcurvatis semiteretibus rigidis, supra planis, vaginis basi abrupte truncatis ciliatis; spica ³/₄—1 unciam longa valida 3—4-flora; floribus confertis; bracteis persistentibus foliolisque calycinis rigidis duris ovato-lanceolatis gradatim acuminatis; corollae tubo subgracili, segmentis ovali-oblongis. ♄ — Crescit in Nova Zeelandia.

12. DR. SUBULATUM Hook. fil. l. c. 50. — Fruticosum: ramis fuscis parce foliosis gracilibus; foliis fasciculatis e basi lata vaginante lineari-subulatis ½—³/₄-uncialibus strictis erectis rigidis subtriquetris, vaginis latiusculis sub lente ciliatis; spicis ¼—½-uncialibus lateralibus ramulisque brevissimis terminalibus bifloris; floribus parvis approximatis; bracteis persistentibus florem superantibus foliolisque calycinis late ovatis acutis vel acuminatis; corollae tubo campanulato, segmentis latis. ♄ — Crescit in Nova Zeelandia.

13. DR. ROSMARINIFOLIUM Forst. mss. ex A. Rich. l. c. — Alph. DC. l. c. — Hook. fil. l. c. — Fruticosum: ramis apice foliosis; foliis sesquiuncialibus erectis rigidis coriaceis, apice obtusis, dorso convexis subcarinatis striatis, antice canaliculatis, basi modice dilatatis vaginantibus; floribus sessilibus solitariis; bracteis lanceolatis acutis; corollae segmentis ovatis obtusis. ♄ — *Epacris rosmarinifolia* Forst. Prodr. no. 69. — Crescit in summis alpibus Novae Zeelandiae.

14. DR. RECURVUM Hook. fil. l. c. — Suffruticosum: ramis ad apicem tantum foliosis; foliis uncialibus e basi vaginante linearibus gradatim attenuatis obtusis recurvis, supra canaliculatis, subtus convexis. ♃? — Crescit in Novae Zeelandiae monte Tongariro.

XXXI. (4293.) SPHENOTOMA *Sweet.*

(DC. Prodr. VII. 770. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 733.*)

1. SPH. DRACOPHYLLOIDES Sonder in Lehm. Plant. Preiss. I. 335. † — Caule erecto ramoso; ramis strictis; foliis omnibus rigidis adpressis imbricatis lanceolatis acuminatis glabris, margine scabrellis, supremis basi subciliatis; ramis floriferis spica ovata duplo longioribus; staminibus hypogynis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in lapidosis inter frutices lateris meridionalis collium Konkoberuph in promontorio Cape Riche.

Ordo CXXVIII. PYROLACEAE *Lindl.*

(DC. Prodr. VII. 772. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 734. — ERICACEARUM tribus V. PYROLEAE Meisn. Gener. plant. vascul. I. 247. II. 155. — ERICACEARUM genera Endl. Gener. plant. p. 760.)

IVa. (4349/1.) **SHORTIA** *Torr. et Gr.*

(**Torr. et Gray in Hook. Lond. Journ. of bot. III. 241. adnot. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 106.**)

Calyx pentasepalus, sepala imbricata squamacea striata persistentia, exteriora ovata, interiora oblonga. Corolla......? Stamina......? Capsula calyce brevior subglobosa, stylo filiformi (subpersistente) superata trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, placenta centrali magna persistente. Semina numerosa parva, testa nucleo conformis. Embryo teres rectiusculus, albumine brevior. — Herba Boreali-Americana caespitosa? subacaulis perennis glabra: foliis longe petiolatis rotundatis subcordatis, apice nunc retusis crenato-serratis, crenaturis mucronatis; scapis unifloris nudis, apicem versus squamoso-bracteatis.

1. *SH. GALACIFOLIA Torr. et Gray l. c. — An *Pyrolae* species? — Crescit in Carolinae montibus altis.

Ordo CXXX. MONOTROPEAE *Nutt.*

(DC. Prodr. VII. 779. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 734.* — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 248. II. 156. — ERICACEARUM genera Endl. Gener. pl. p. 761.)

IV. (4351.) **MONOTROPA** *Nutt.*

(**DC. Prodr. VII. 781. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 734.***)

1. M. COCCINEA Zuccarini, Flora (B. Z.) XV. Beiblätter p. 100. — Tota glabra: scapo squamoso unifloro nutante; squamis approximatis ovato-oblongis adpressis; flore bracteis plurimis obvallato. ♄ — *M. uniflorae* L. proxima, sed omnibus partibus plus quam duplo major, pulchre coccinea. — Crescit in Mexico.

Subclassis III. COROLLIFLORAE DC. Prodr. VIII. p. 1.

Ordo CXXXI. LENTIBULARIEAE *Rich.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. p. 2. — UTRICULARIEAE Endl. Gener. plant. p. 723. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 281. 314. II. 225.)

I. (4193.) UTRICULARIA *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 3. et 666.)

1. U. PULCHELLA C. B. Lehmann, Flora (B. Z.) XXVI. 786. — Foliis distichis tripartito-dichotomis ampulligeris, laciniis setaceis glabris; sepalis rotundato-subreniformibus apiculatis; calcare brevi subconico, labio superiore emarginato longitudine palati, labio inferiore orbiculari explanato; pedunculis fructiferis reflexis. ♃? — Crescit prope urbem Offenbach ad Moenum.*)

2. U. OBOVATA Miquel, Linnaea XIX. 144. — Radicibus tenerrime fibrillosis adfixis vesiculiferis; foliis radicalibus sub anthesi vulgo nullis, parvis rotundato-obovatis; scapo glabro simplici vel ramuloso 1—6-floro, squamis paucis minutis carnosulis basifixis adpressis lanceolatis acuminatis; bracteis parvis trifidis; calycis lobis ellipticis subenervis, superiore paullo majore; corollae labio superiore ovato, inferiore obsolete trilobo (?), calcare horizontali anguste conico acuto recto, labium superante, tenerrime subpuberulo. ♃? — Scapi circiter 18 vel rarius 14 cm. longi laeves parum flexuosi, folia radicalia cum petiolo fere aequilongo 8—10 mm. longa, laminae subenerves glabrae, 4—5 mm. latae, bractearum divisiones acutae, flores parvi albidi, in sicco coerulescentes. — Affinis *U. bicolori* St. Hil. (DC. l. c. 18.) — In Surinam in arenosis madidis prope Onoribo.

3. U. HUMBOLDTII Schomburgk, Verhandl. des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Preussisch. Staaten XV. 141. t. 3. — Morren, Ann. de la soc. d'hortic. de Gand I. 357. † t. 34. — (Alph. DC. l. c. 667.*) — Radice fibrosa, vesiculis aëriferis destituta; foliis plerumque solitariis cordatis vel obcordatis, in petiolum longum attenuatis; scapo longissimo glabro erubescente violaceo sparsim bracteato 4—5-floro; floribus magnis racemosis breviter pedicellatis saturate azureis; sepalis foliaceis convexis ovatis acutis atro-fuscis; labio corollae superiore minore integro, apice subinflexo, inferiore dilatato truncato, ad basin excavato-ampullaceo, calcare subulato descendenti-incurvo. ♃ — Folia

---

*) *U. minor L. — (Alph. DC. l. c. 7. no. 16.) — C. B. Lehmann l. c. — Foliis distichis obsolete tripartito-dichotomis ampulligeris, laciniis setaceis glabris; sepalis subrotundo-acuminatis; calcare brevi subconico, labio superiore emarginato, longitudine palati, labio inferiore lato ovato, marginibus lateralibus revolutis; pedunculis fructiferis reflexis.*

2½ poll. lata, cum petiolo 5-pollicari 6—7-pollicaria, scapus 14-pollicaris, corollae labium inferius 2½ poll. latum, calcar sesquipollicare. — Crescit in Guiana in lacu Roraima.

4. *U. MENZIESII R. Br. — A. DC. l. c. 15. no. 62. — Lehm. Plant. Preiss. I. 339.

β. macroceras: calcari majore. — *Utricularia macroceras* A. DC. l. c. 666.

5. *U. HOOKERI Lehm. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung II. 109. et Plant. Preiss. I. 339. † — *Utricularia inaequalis* A. DC. l. c. 666.

6. *U. SIMILIS Lehm. l. l. c. c. † — *Utricularia Preissii* A. DC. l. c. 666.

II. (4194.) GENLISEA *St. Hil.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 25.)

III. POLYPOMPHOLYX *Lehm.*

(Lehm. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung II. 110. et Plant. Preiss. I. 340. — *Tetralobus* Alph. DC. Prodr. VIII. 667.)

1. *P. ENDLICHERI Lehm. l. l. c. c. — *Tetralobus Preissii* A. DC. l. c. — *Utricularia multifida* Bth. in Hügel, Enumer. et R. Br.

2. *P. (UTRICULARIA Bth. l. c. 82?) LATILOBA Lehm. Plant. Preiss. I. 341.

3. *P. (UTRICULARIA R. Br.?) TENELLA Lehm. l. l. c. c. — *Tetralobus pusillus* A. DC. l. c.

IV. (4195.) PINGUICULA *Tournef.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 26. et 667.)

1. *P. ORCHIDIOIDES Alph. DC. l. c. 27. no. 2. — Hook. Bot. Magaz. t. 4231.

2. *P. ANTARCTICA Vahl. — Alph. DC. l. c. 31. no. 23. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 336. t. 119. — *Pinguicula obtusa* Bnks. et Soland. mss.

Ordo CXXXII. PRIMULACEAE *Vent.* *)

(Duby in DC. Prodr. VIII. 33. et 667. — Endl. Gener. pl. p. 729. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 254. II. 162.)

Tribus I. *HOTTONIEAE* Endl. Gener. pl. p, 734. — Duby in DC. l. c. VIII. 33.

I. (4214.) HOTTONIA *Linn.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 33.)

Tribus II. *PRIMULEAE* Endl. l. c. p. 730. — Duby in DC. l. c. 34.

II. (4199.) PRIMULA *Linn.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 34. et 667.)

1. PR. *(Sphondylia)* IMPERIALIS Junghuhn, Nov. gener. et spec. pl. Javan. p. 16. no. 13. — Foliis radicalibus erectis oblongis obtusis denticulatis, basi in petiolum attenuatis, utrinque glabris; scapo longissimo; umbellis remotis verticillatis; involucris foliaceis, tubo corollae mediocri, lobis emarginatis. ♃ — Folia radicalia 10—20 circa scapum rosulato-congesta erecta seu erecto-patula oblonga obtusa, deorsum in petiolum spurium aequaliter attenuata, plerumque 8—12-uncialia, saepe multo majora, sesquipedalia vel etiam longiora, medio fere 4 uncias lata glaberrima, margine denticulata, scapus teres

*) *Ex adnotationibus ab ill.* G. Kunze, *professore Lipsiensi benevole communicatis.*

bipedalis vel etiam tripedalis et ultra erectus, sursum verticillis florum duobus saepissime 3—4-nis superpositis instructus, verticilli sub-20-flori remoti (interstitia saepe semipedalia), involucri folia oblonga obtusa, apice denticulata, in verticillis inferioribus fructificantia erecta, in superioribus floriferis nutantia, pedicelli penduli, calycis laciniae acuminatae, corollae tubus mediocris rectus, limbi laciniae subrotundae emarginatae, saepius mucrone interjecto, stamina brevissima lobis opposita, stylus filiformis longitudine fere tubi, stigma capitatum, capsula globosa polysperma, semina minuta circa placentam magnam globosam ventralem collocata. — Ob capsulae structuram et stylum elongatum a reliquis *Primulis* abhorret, accedit caeterum proximo ad *Pr. proliferam* Wall. — Flores aureo-flavi. — Crescit in insula Java in *Thibaudiarum* sylvis sparsa, in cacumine montis Manellawangie.

2. PR. SIMENSIS Hochstett. mss. in Gardn. et Fielding, Sertum plantarum I. t. 48. — Foliis radicalibus erectis oblongis acutis serratis, in petiolum attenuatis efarinosis; floribus verticillatis; involucris foliaceis; tubo corollae laciniis calycinis integris duplo et ultra longiore, corollae laciniis emarginatis. ♃ — Planta pedalis, folia oblongo-lanceolata in petiolum spurium integerrimum longe attenuata, semipedalia, pollicem lata vel parum latiora argute serrata, breviter acuminata acuta, scapi 6—7-pollicares, verticillos florum duos superpositos ferentes, involucrum hexa(?)phyllum, folia sessilia oblongo-lanceolata argute serrulata acuminata acuta, $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. longa, magnitudine in eodem verticillo inaequalia, 7—12 lin. lata, foliola verticilli superioris multo minora pollicaria, 3—4 lin. lata, integerrima (?) acuminata, flores in verticillo seni, pedicelli (inferiores) sesquipollicares, superiores multo breviores, calycis laxe campanulati laciniae ovato-acuminatae acutissimae, corollae tubus pollicaris, limbus fere pollicem diametro tenens, stylus inclusus. — Crescit in Abyssiniae monte Silke.

3. PR. *(Primulastrum)* OFFICINALIS Jcq. Misc. I. 159. — (Duby in DC. l. c. 36. no. 9. [excl. syn. Bertol.]) — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 2.) 674. — Foliis ovatis subcordatisve in petiolum alatum dentatum decurrentibus rugosis undulato-crenatis, subtus, scapo umbellaque velutinis; umbella multiflora; dentibus calycis argute angulati inflati ovatis breviter acuminatis; corolla infundibuliformi, laciniis limbi concavis campanulatis; involucri foliolis e basi ovata subulatis. ♃ — Flores suaveolentes citrini, maculis 5 croceis ad faucem instructi, rarius lilacini. — Sturm, Dtschl. Fl. Hft. 14. (c. ic.) — *Pr. veris a. officinalis* Linn. Spec. pl. 107. — *Pr. veris* Lehm. Monogr. 27. — Crescit in sylvis et pratis Europae et Algeriae.

4. PR. SUAVEOLENS Bertoloni, Journ. bot. 1813. p. 76. — Koch l. c. — Foliis ovatis subcordatisve in petiolum parce dentatum decurrentibus undulato-crenatis, subtus niveo-tomentosis; scapo umbellaque holosericeis; umbella multiflora; dentibus calycis argute angulati inflati breviter acuminatis; corollae infundibuliformis laciniis limbi concavis campanulatis; involucri foliolis ex ovata basi subulatis. ♃ — Corolla praecedentis. — *Pr. Columnae* Ten. Cat. pl. hort. Neap. 1813. — Column. Ecphr. 256. c. ic. — Crescit in regno Neapolitano in „Monte Maggiore".

5. PR. *(Auricula)* VENUSTA Host, Flor. Austriac. I. 248. — Rchb. Centur. V. 41. t. 459. fig. 661. et VII. 13. t. 630. fig. 851. — Koch l. c. 676. — Foliis obovatis dentato-serratis subintegerrimisque, utrinque glabris; scapo glabro superne umbellaque parce, calycibus margine intusque dense farinosis; involucro pedicellis multo breviore, foliolis ovatis obtusis; calycis corolla triplo brevioris dentibus ovatis, intus margineque farinosis; capsula calycem subaequante. ♃ — Sturm, Fl. Dtschl. Hft. 54. (c. ic.) — Flores purpurei, exsiccati saturate violacei. — Simillima *Pr. Auriculae,* sed folia utrinque glabra, margine glandulis stipitatis remotis obsita vix ciliata, scapus superne farina parcissima adspersus et calyces margine tantum et intus dense farinosi. — Crescit in montanis et subalpinis in monte Baldo, prope Idriam.

6. PR. AURICULA Linn. Spec. plant. 205. — Duby in DC. l. c. 37. no. 15. (excl. syn.) — Koch l. c. 674. — Foliis obovatis dentato-serratis subintegerrimisve, margine farinosis vel dense ciliatis pilis brevibus glanduligeris; scapo glabro vel superne cum pedicellis calycibusque farinosis; involucro pedicellis multo breviore, foliolis ovatis obtusis; fauce corollae dense farinosa; staminibus sexus brevistyli in fauce insertis; capsula calycem parum excedente. ♃ — Sturm l. c. Hft. 14. (c. ic.) — *Pr. lutea* Vill. Pl. Dauph. II. 469.

β. ciliata: ciliae foliorum longiores. — *Pr. ciliata* Moretti, Mem. I. 249. no. 16. t. 1. — (Bertol. Fl. Italic. II. 389.) — Rchb. Centur. VII. 15. t. 632. fig. 853. — *Pr. Balbisii* Lehm. Monogr. 45.

Crescit in alpibus Europae mediae et australis, circa Astrachan et in montibus Altaicis.

6. PR. PUBESCENS Jcq. Miscell. I. 159. — Koch l. c. 675. — Foliis obovato-oblongis, apice dentato-serratis, margine dense ciliatis pilis brevibus glanduliferis; scapo glabro vel superne pedicellis calycibusque farinosis; involucro pedicellis multo breviore, foliolis ovatis obtusis; fauce corollae dense farinosa; staminibus sexus brevistyli paullum supra medium tubi insertis; capsula......? ♃ — Flores purpurei. Similis praecedenti, sed minor, tubus corollae gracilior et staminum insertio alia est. — *Pr. Helvetica* Schleich. mss. — Crescit in alpibus Tyrolensibus.

7. PR. RHAETICA Gaudin, Fl. Helvet. II. 91. — Koch l. c. 675. — Foliis oblongo-obovatis obovatisve, apice denticulato-serrulatis, margine dense ciliatis, pilis brevibus glanduliferis; scapo pedicellisque glabris vel glandulis minutissimis sessilibus adspersis; involucro pedicellis multo breviore, foliolis ovatis obtusis; fauce corollae non farinosa; staminibus sexus brevistyli sub apice tubi insertis. ♃ — Simillima *Pr. villosae,* sed indumento differt praetereaque folia magis oblonga minus dentata et calyx conspicue minor, flores dilute purpurei, exsiccati violacei. — *Pr. alpina* Rchb. l. c. fig. 1121. — Crescit in alpibus Rhaeticis.

8. PR. PEDEMONTANA Thomassini mss. ex Koch l. c. — Foliis oblongis obovatisve obsolete repando-dentatis, margine fimbriatis, pilis brevibus glanduliferis; scapo pedicellisque glandulis brevissimis stipitatis viscosis adspersis; involucro pedicellis multo breviore, foliolis ovatis obtusis; fauce corollae non farinosa; staminibus sexus brevistyli paullum infra medium tubi insertis; capsula calycem aequante. ♃ — Glandulae in foliorum margine plerumque rubicundae. — Crescit in alpibus Helveticis.

9. PR. VILLOSA Jcq. Fl. Austriac. V. 41. — Duby in DC. l. c. 38. no. 19. (excl. synon. plurim.) — Koch l. c. 676. — Foliis obovatis subrotundisve in petiolum contractis, a medio ad apicem dentato-serratis, supra subtusque viscoso-pubescentibus ciliatis, pilis glanduliferis; involucro pedicellis multo breviore, foliolis ovatis obtusis; fauce corollae non farinosa; staminibus sexus brevistyli paullum supra medium tubi insertis; calyce fructifero capsulam bis excedente. ♃ — Jcq. Fl. Austr. app. t. 27. — Sturm l. c. Hft. 24. (c. ic.) — *Pr. ciliata* Schrnk. Prim. fl. Salisb. 64. — *Pr. hirsuta* DC. Fl. Fr. III. 449. — Rchb. l. c. fig. 854. et 855. — *Pr. viscosa* Gaud. Fl. Helv. IV. 89. (non DC.) — Flores dilute purpurei, exsiccati violacei.

β. flores albi. — *Pr. nivea* Hort. — Curtis, Bot. Magaz. t. 1161.

Crescit in alpibus Helveticis et Tyrolensibus.

10. PR. LATIFOLIA Lapeyr. Abr. Pyren. 97. — Koch l. c. — Foliis obovatis vel oblongo-obovatis, in petiolum attenuatis, a medio ad apicem dentato-serratis, supra subtusque pilis brevibus adspersis ciliatisque pilis glanduliferis; scapo pedicellisque pilis glanduliferis brevibus adspersis; involucro pedicellis multo breviore, foliolis ovatis obtusis; fauce corollae parce farinosa; staminibus sexus brevistyli fauci insertis; calyce fructifero capsula paullo breviore. ♃ — *Pr. graveolens* Hegetschw. Fl. der Schweiz 194. — *Pr. villosa* Mertens et Koch, Deutschl. Fl. II. 112. — *Pr. viscosa* DC. Fl. Fr. III. 449. — *Pr. hirsuta* All. Fl. Pedem. no. 337. — Crescit in alpibus Helveticis.

11. PR. *(Arthritica)* SPECTABILIS Trattin. Tabular. I. 426. — Koch l. c. 677. — Foliis elliptico-lanceolatis lanceolatisve integerrimis glabris cartilagineo-marginatis, margine brevissime ciliato vel minute denticulato; scapo glanduloso scabriusculo 1—3-floro; involucri foliolis linearibus pedicellos aequantibus superantibusque; calyce tubuloso-campanulato tubo corollae breviore. ♃ — Flores purpurei.

α. ciliata: foliorum margo cartilagineus et insuper ciliis brevibus obsitus. — *Pr. integrifolia* Jcq. Fl. Austriac. t. 327. — Rchb. l. c. fig. 69. — *Pr. Clusiana* Tausch, Flora (B. Z.) IV. 364.

β. denticulata: foliorum margo cartilagineus subtiliter denticulatus ciliisque destitutus. — *Pr. integrifolia* Tausch l. c. — *Pr. calycina* Rchb. l. c. fig. 70. — (Duby in DC. l. c. 40. no. 33.)

Crescit in alpibus Germaniae australis.

12. PR. INTEGRIFOLIA Linn. Spec. pl. 205. — Duby in DC. l. c. 40. no. 31. (excl. syn.) — Koch l. c. — Foliis ellipticis oblongisve glabris vel supra sparsim pilosis, margine (non cartilagineo) scapoque villosis; scapo 1—3-floro; involucri foliolis linearibus pedicellos superantibus; calyce tubuloso-campanulato tubo corollae breviore. ♃ — *Pr. Candolleana* Rchb. Fl. Germ. excurs. p. 403. no. 2721. et Pl. critic. VI. fig. 802. 803. — Crescit in summis alpibus Helvetiae orientalis.

13. PR. DINYANA Lagger, Flora (B. Z.) XXII. 671. — (Duby in DC. l. c. 45.*) — Koch l. c. 678. — Foliis oblongo- vel lanceolato-cuneatis, antice repandis denticulatisve, dentibus muticis pubescentibus, pilis brevissimis laxe adspersis, margine dense breviterque ciliatis; scapo 2—4-floro; floribus breviter pedicellatis; involucri foliolis ovato-lanceolatis pedicellos excedentibus; calyce campanulato. ♃ — Flores purpurei. — *Pr. Muretiana* Moritzi, Fl. der Schweiz 247. — *Pr. Mureti* Charpentier mss. — Crescit in alpibus Helvetiae superioribus.

14. *PR. ALLIONII Loisel. — Duby in DC. l. c. 38. no. 20. — Koch l. c. — Pertinet ad sectionem *Arthriticam* nec ad *Auriculam.*

15. *PR. MINIMA Linn. — Duby l. c. 39. no. 27. — *Pr. Floerkeana* Schrader (Duby in DC. l. c. 40. no. 28.) etsi ab ipso Kochio (l. c. 678.) diversa esse dicatur, suadente ill. Kunze cum *Pr. minima* consocianda esse videtur.

16. PR. *(Aleuritia)* CAPITELLATA Boiss. Diagnos. plant. nov. oriental. VII. 64. — Radice fibrosa; foliis omnibus radicalibus rosulatis (tenuioris substantiae) elliptico-lanceolatis subspathulatis obtusiusculis, tenuiter et obsolete denticulatis, in petiolum latum attenuatis, junioribus revolutis, subtus farina adspersis, caeteris glabris; scapo foliis 2—3-plo longiore; floribus 6—8 sessilibus capitulum parvum densum formantibus; involucri phyllis farina parce adspersis, a basi ovata attenuatis lanceolatis obtusis, calycem aequantibus, basi subsaccato-incrassatis; calycis campanulati parce farinosi dentibus ovatis obtusis nigrescentibus, tubo dimidio brevioribus; corollae roseae tubo calyce subsesquilongiore, limbi tubo corollino dimidio brevioris lobis obcordatis, fornicibus obsoletis. ♃ — Plantula 2—4-pollicaris habitu refert *Pr. farinosam,* abs qua et a *Pr. Altaica* egregie differt floribus stricto sensu sessilibus dimidio minoribus in capitulum densum bracteatum conglomeratis. — In pratis limosis montium Kuh-Daëna in Persia australi.

† *Icones addendae.*

PR. INVOLUCRATA Wall. (Duby in DC. Prodr. VIII. 42. no. 45.) — Lindl. Bot. Regist. XIX. t. 31.

PR. ELEGANS Duby (in DC. l. c. 42. no. 41.) Mémoire sur la famille des Primulacées t. 1. fig. 1.

PR. PUSILLA Wall. — Duby (l. c. no. 43.) et Mém. Prim. t. 1. fig. 2.

PR. MINUTISSIMA Jacquem. — Duby (l. c. no. 44.) et Mém. Prim. t. 1. fig. 3.

PR. BOREALIS Duby (l. c. 43. no. 49.) et Mém. Primul. t. 2. fig. 2.

PR. DECIPIENS Duby (l. c. 44. no. 56.) et Mém. Primul. t. 2. fig. 1.

III. DIONYSIA *Fnzl.*

(Fnzl. Flora [B. Z.] XXVI. I. 389.)

Calyx subquinquepartitus campanulatus. Corolla hypogyna tubuloso-infundibuliformis, tubo longissimo angusto, superne sensim ampliato, fauce pervia, fornicibus destituta, limbi quinquepartiti erecto-patuli laciniis brevibus ovatis integerrimis. Stamina 5, corollae tubo infra faucem inserta, ejusdem lobis opposita inclusa, filamenta brevissima, antherae oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta libera basilaris subglobosa substipitata. Gemmulae 3—4 placentae medio peltatim affixae, immersae amphitropae. Stylus elongatus filiformis inclusus, stigma capitatum. Capsula unilocularis, usque ad basin in valvas quinque dehiscens. Semina abortu 1—2, rarissime 3, uno tunc semper hebetiore, placentae pyramidatae triquetro- vel ancipiti-compressae foveis profundissimis immersa, trigono compressiuscula

dorso modice convexa, ventre convexiore subcarinata, medio umbilicata, utrinque subtilissime ruguloso-reticulata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, umbilico parallelus.

1. D. REVOLUTA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 65. — Fruticulosa: caulibus lignosis ramosissimis caespitosis, inferne nudis, infra rosulas terminales foliis vetustis reflexis laxiuscule vestitis; foliis ad extremitatem ramorum confertis brevissime puberulis, secus paginae superioris medium plicato-revolutis linearibus obtusis, in petiolum brevissime attenuatis, margine lobatis, lobis obtusissimis inflatis, utriusque lateris inter se conniventibus; floribus 1—3 in rosulis foliorum subsessilibus; bracteis paucis linearibus integris, calycem subaequantibus ejusque laciniis similibus; calycis hirtelli folia superiora aequantis eisque occultati ad ³/₄ quinquepartiti laciniis linearibus, facie interiori subcanaliculatis obtusiusculis; corollae luteae hirtellae tubo cylindrico, calyce triplo longiori parte dimidia inferiori angustissimo, dein parte dimidia superiori subito dilatato, limbi parvi lobis rotundato-obcordatis; antheris medio tubo supra dilatationem insertis; stigmate magno capitato, faucem nudam subattingente. ♃ — Rami lignosi caespitosi prostrati 5—6-pollicares, folia 3 lin. longa convoluto-plicata vermiculato-corrugata, more *Santolinarum*, corollae tubus semipollicaris. Forma foliorum, tubo corollae a parte dimidia sursum ampliata valde notabilis, *D. aretioidi* affinis, sed distinctissima. — Crescit in Persia australi in fissuris rupium septentrionalium montis Sabst-Buschom prope Schiraz.

2. D. DIAPENSIAEFOLIA Boiss. l. c. — Dense caespitosa: caulibus foliis vetustis dense imbricatis vestitis columnaribus; foliis puberulis imbricatis oblongo-ovatis planis integris, nervis paginae superioris prominulis; pedunculis rosula occultatis vel paullulum elongatis et ex ea exsertis, apice involucrum 1—2-florum ferentibus; phyllis involucri 3—5 oblongo- vel lineari-spathulatis integerrimis obtusis, basi attenuatis, calycem aequantibus; calycis intra involucrum subsessilis puberuli usque ad duas tertias quinquepartiti laciniis lineari-spathulatis obtusis; corollae luteae puberulae tubo cylindrico, calyce quadruplo longiori angusto, parte quinta superiori subito ampliato, limbi lobis ovatis integris; antheris ad basin partis ampliatae tubi corollini sitis; stigmate capitato e fauce longe exserto. ♃ — Habitu refert *Androsacem tomentosam*, foliorum forma et magnitudine *Androsaci cylindricae* DC. similis, tubo corollino pollicari, limbi laciniis fere 3 lin. longis. Affinis pedunculis subexsertis, apice involucratis *D. caespitosae*, sed ab ea statim dignoscitur involucri phyllis integris nec profunde dentatis et calycis laciniis obtusissimis. — Crescit in parietibus rupium septentrionalium in Persia australi ad reliquias urbis Persepolis.

3. D. BRYOIDES Boiss. l. c. 66. — Densissime caespitosa: caulibus densissime foliosis columnaribus; foliis minimis, brevissime puberulis imbricatissimis ovatis cucullatis integris; floribus in rosula solitariis sessilibus, basi una alterave bracteola lineari-spathulata foliis occultata suffultis; calycis foliacei omnino occultati ad basin usque quinquepartiti laciniis lineari-spathulatis puberulis obtusiusculis, basi attenuatis; corollae parvae parce puberulae lilacinae tubo calyce triplo longiori cylindrico, parte tertia superiore ampliato, limbi lobis parvis ovatis integris; antheris ad tertiam partem tubi insertis; stigmate capitato a fauce incluso. ♃ — Habitus omnino et magnitudo foliorum *Androsaces Helveticae*, occurrunt tamen specimina ramis elongatis laxius foliatis, corolla tantum 4 lin. longa. Species pulchella, in genere corolla lilacina nec lutea notabilis. — Crescit in Persia australi in rupestribus montis Kuh-Ajup ad ruinas urbis Persepolis.

4. D. ODORA Fnzl. l. c. † — (Boiss. l. c. 67.) — Fruticulosa: ramis foliis vetustis dense vestitis; foliis rosulatis cuneato-rotundis planis crenato-dentatis hirsuto-griseis; floribus solitariis sessilibus; calycis foliis occultati usque ad basin quinquepartiti laciniis lineari-lanceolatis; corollae luteae tubo calyce sextuplo longiori, parte quarta superiori ampliato, limbi laciniis ovatis integris; stigmate faucem aequante. ♃ — Fruticulosa, densissime lateque caespitans, ramulis imbricato-foliosissimis elongatis, folia minuta alterna cuneato-linearia ovalia ac obovata, basi attenuata, ejusdem ramuli integerrima cum paucioribus vel plurimis apice 2—5-dentatis mixta, subpatula, summa patentissima, utrinque glanduloso-hirsutissima viscidula. Flores axillares solitarii sessiles. Calycis laciniae li-

neari-lanceolatae. Corolla calyce 6—10-plo longior, extus pubescens, flava. — *Gregoria Aucheri* Duby in DC. Prodr. VIII. 46. no. 4. — *Aretia longiflora* Fisch. mss. — Crescit in Assyriae monte Nalkou et in Kurdistaniae monte Gara.

5. D. (GREGORIA Duby in DC. l. c. no. 5. — MACROSIPHONIA Duby, Mém. Primulac. 34. t. 2. fig. 3.) CAESPITOSA Boiss. l. c. 67. — Dense caespitosa: foliis imbricatis pilosulis lanceolatis obtusis integerrimis; pedunculis longe exsertis, apice involucrum 1—2-florum ferentibus, phyllis profunde dentatis; calycis magni usque ad basin quinquepartiti laciniis lineari-lanceolatis acutis carinatis integris; corollae tubo calyce quadruplo longiori, quarta parte superiore ampliato, limbi laciniis ovatis integris; stigmate e fauce subexserto. ♃ — *Primula longiflora* Auch. Hb. no. 2611. — In Persiae monte Elwind.

6. D. (GREGORIA Duby in DC. l. c. no. 3.) MICHAUXII Boiss. l. c. — Dense caespitosa pulvinata: foliis imbricatis ovato-spathulatis crassiusculis ciliatis integris; floribus sessilibus solitariis; calycis usque ad basin fere quinquepartiti laciniis lineari-lanceolatis acutis; corollae tubo calyce 4—5-quies longiori, parte dimidia superiori ampliato, limbi lobis cuneato-ovatis integris; stigmate......? ♃ — Crescit in montibus Persiae.

7. D. (PRIMULA Lehm. Monogr. 90. t. 9. — GREGORIA Duby l. c. no. 2.) ARETIOIDES Boiss. l. c. 68. — Dense caespitosa: foliis longe pilosis imbricatis lineari-spathulatis, superne serratis acutis; floribus solitariis breviter pedicellatis; calycis quinquepartiti villosi laciniis lanceolatis acutis; corollae tubo calyce 4—5-plo longiori, parte dimidia superiori ampliato, limbi laciniis obcordatis; stigmate......? ♃ — Crescit in Persiae borealis provincia Ghilanica.

IV. (4198.) GREGORIA *Duby.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 45. no. 1. [excl. sp. reliq.])

V. (4196.) DOUGLASIA *Lindl.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 46.)

VI. (4197.) ANDROSACE *Tournef.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 47. et 668.)

1. A. OLYMPICA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. IV. 37. — Perennis: caudiculis basi nudis, apice dense foliosis, pulvinos densos formantibus; foliis rosulatis arcte imbricatis erectis anguste linearibus obtusis, facie interiori planis, exteriori nervo medio valido carinatis, marginem et apicem versus parce hirsutis; scapis hirsutis flore vix longioribus, saepe subnullis e caespite vix exsertis; floribus terminalibus 1 rarius 2, basi 2 phyllis linearibus oppositis calycem subaequantibus calyculatis, intra calyculum pedicello calyce breviori suffultis; calyce hirsuto ultra medium in lacinias lanceolatas obtusas fisso; corollae tubo rubro apice pilosulo, lobis obovatis albis vel pallide carneis integris. ♃ — Pulvini densi diametro 2—4-pollicares, folia erecta confertissima 3—4 lin. longa, vix semilineam lata, scapi 2—4 lin. longi 1—2-flori, flores eis *A. villosae* paullo minores, a qua longe differt indumento raro nec villoso, foliis anguste linearibus adpressis, subtus carinatis nec oblongo-ovatis patulis, scapo brevissimo 1—2-floro nec multifloro. — Propius accedit ad *A. dasyphyllam* Bnge., quae habet autem folia villosa ovata subpatula subtusque ecarinata. — *A. villosa* Sbthrp. et Sm. (nec Linn.) — Crescit in rupestribus siccis Olympi Bithyni.

2. A. ALISMOIDES Hornem. mss. ex Bartling, Delect. semin. hort. Götting. 1. adn. — Foliis lanceolato-linearibus elongatis glabris, apice inciso-dentatis; umbellae pedicellis elongatis divaricato-ascendentibus subflexuosis; corollae limbo exserto explanato, calyce duplo longiore, lobis basi imbricatis contiguis subrotundis emarginatis. ♂ — In Sibiria.

3. A. LACTIFLORA Fisch. mss. — Cat. hort. Razoum. p. 30. — (Duby in DC. l. c. 52. no. 31.) — Bartl. l. c. — Foliis lanceolato-linearibus elongatis glabris, apice inciso-dentatis; umbellae pedicellis strictis divaricatis; corollae limbo exserto, calycis longitudinem aequante, lobis distantibus cuneato-obovatis truncato-emarginatis stellato-explanatis. ♂ — Crescit in Sibiriae glareosis.

† *Icones addendae.*

A. SEMPERVIVOIDES Jacquem. — Duby (in DC. l. c. 50. no. 23.) et Mémoire sur la famille des Primulacées t. 3. fig. 2.

A. JACQUEMONTII Duby (l. c. no. 24.) Mém. Primul. t. 3. fig. 1.
A. PRIMULOIDES Duby (l. c. 51. no. 30.) Mém. Primul. t. 3. fig. 3.
A. PARVIFLORA Jacquem. — Duby (l. c. 54. no. 46.) Mém. Primul. t. 3. fig. 4.

VII. (4200.) **CORTUSA** *Linn.*
(Duby in DC. Prodr. VIII. 55.)

1. *C. MATTHIOLI Linn. Spec. plant. 206. — Duby l. c. — *C. Sibirica* Andrz. mss. ex Steudel, Nomencl. bot. (edit. 2.)

VIII. (4202.) **DODECATHEON** *Linn.*
(Duby in DC. Prodr. VIII. 55.)

1. *D. MEADIA Linn. — Duby l. c. 56. no. 1.
β. laciniata Morren, Ann. de la soc. d'horticult. de Gand II. 235. t. 71. — Corollae laciniis laciniato-serratis.

IX. (4201.) **CYCLAMEN** *Linn.*
(Duby in DC. Prodr. VIII. 56.)

1. C. DELTOIDEUM Tausch, Flora (B. Z.) XII. 667. — Foliis subcordato-deltoideis denticulatis; corollae laciniis lanceolatis acuminatis. ♃ — Folia basi truncata in petiolum parvum decurrentia subcordata acuta, tenuiter denseque denticulata, supra maculata, infra rubra, pedunculi radicales, calycis laciniae ovales acutae, corolla alba, basi purpurea, laciniae limbi reflexae quam *C. Persici* duplo longiores, stamina inclusa, stylus subexsertus. — Crescit......?
2. C. HASTATUM Tausch l. c. 668. — Foliis ovato-oblongis profunde cordato-hastatis denticulatis; corollae laciniis ovatis acutis. ♃ — Folia ovalia fere bipollicaria obtusiuscula, vix acuminata, basi profunde cordato-hastata, laciniis basilaribus ovatis valde approximatis acutis extrorsum versis, laciniae calycis ovatae acutae, corollae laciniae reflexae albae, basi striis duabus pallide roseis notatae. — Crescit......?
3. C. LITTORALE Sadler mss. in Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XIX. t. 56. — Radice parva sphaerica; foliis synanthiis profunde cordatis subrotundis acutiusculis integerrimis maculatis; floribus odoratis vernalibus; corollae fauce subrotunda vix angulata, laciniis oblongis. ♃ — Corollae mediocres roseae. — *C. Europaeum β. littorale* Rchb. Flor. excurs. 406. no. 2739. — Crescit in regionibus Mediterraneis.
4. C. MACROPHYLLUM Sieber, Isis 1823. p. 459. — Foliis profunde cordatis duplicato-crenatis obtusis. ♃ — Crescit in insula Helena.

X. (4203.) **SOLDANELLA** *Linn.*
(Duby in DC. Prodr. VIII. 58.)

1. S. MONTANA Willd. Enumer. pl. hort. Berol. I. 192. — (Sweet, Brit. flow. gard. I. t. 11.) — Koch, Synops. fl. Germ. (edit. 2.) p. 679. — Foliis subrotundis, leviter remote crenatis; scapo 2—4-floro; pedicellis pubescentibus, pube brevissima glandulifera; corolla ad medium fissa, squamis faucis filamenta subaequantibus; stylo corollam aequante vel superante. ♃ — Flores exsiccati violacei, filamenta antheris dimidio breviora. — *S. alpina* Schm. Flor. Boh. II. 49. — Crescit locis turfosis spongiosis in alpibus Bohemiae, Styriae et Austriae.
2. S. ALPINA Linn. Spec. pl. 206. — Duby in DC. l. c. no. 1. (excl. syn.) — Koch l. c. — Foliis subrotundo-reniformibus integerrimis vel subrepandis; scapo 2—4-floro; pedicellis scabriusculis, glandulis minutis sessilibus; corolla ad medium fissa, squamis faucis filamenta aequantibus; stylo corollam aequante vel excedente. ♃ — Corolla violacea, striis saturatioribus in laciniis corollae nervum medium aemulantibus, filamenta antheris dimidio breviora. — Sturm, Deutschl. Fl. Hft. 20. (c. ic.) — *S. Clusii* Schm. Fl. Boh. II. 50. — Crescit per totam Europam in alpibus ad nives deliquescentes.

IX. (4211.) **CORIS** *Linn.*
(Duby in DC. Prodr. VIII. 59.)

XII. (4204.) **GLAUX** *Linn.*
(Duby in DC. Prodr. VIII. 59.)

XIII. (4201.) **TRIENTALIS** *Linn.*
(Duby in DC. Prodr. VIII. 59.)

XIV. (4210.) **LUBINIA** *Vent.*
(Duby in DC. Prodr. VIII. 60.)

XV. (4206.) **NAUMBURGIA** *Mnch.*
(Duby in DC. Prodr. VIII. 60.)

XVI. (4207.) **LYSIMACHIA** *Linn.*
(Duby in DC. Prodr. VIII. 60.)

1. L. GLANDULOSA Edgew. Transact. of the Linn. soc. XX. 82. — Caulibus debilibus angulosis; foliis breviter petiolatis alternis ovatis rubro-glandulosis; pedunculis folio brevioribus axillaribus; calycis laciniis lanceolatis, nervo medio hirsutis acutis, corollam glandulosam aequantibus; filamentis liberis. ♃? — Herba debilis parce pubescens, caules angulosi, folia supra pilis paucis glandulisque rubris adspersa, subtus secus nervos pubescentia, caeterum glabra crebre glandulosa, flores axillares, pedunculo folio breviore glanduloso, calycis laciniae lanceolatae, nervo medio crassiusculo ciliato, hirsutae, corollam aequantes, corolla lutea glandulis rubris utrinque adspersa et ciliolata, laciniis ellipticis obtusis, stamina in fauce corollae inserta libera, laciniis triplo breviora, antheris glandulosis, capsula glabra breviter striata calyce brevior. — Affinis *L. alternifoliae* Duby l. c. 34., sed differt calycis laciniis latioribus, corollae angustioribus, pedunculis staminibusque brevioribus totaque planta est magis hirsuta et glandulosa. — Crescit in India orientali (Himala, in rupibus aridis altitudine 4—5000 pedum).

2. L. FERRUGINEA Edgeworth l. c. 83. — Repens, ferrugineo-hirsuta: foliis oppositis breviter petiolatis ovatis; pedunculis axillaribus petiolo longioribus; calycis laciniis lineari-lanceolatis acuminatis corolla brevioribus; corollae laciniis rotundatis; filamentis ad medium fere monadelphis. ♃? — Caules teretiusculi, folia opposita breviter petiolata ovata, basi vel cuneata vel subcordata, in petiolum attenuata, utrinque pilis articulatis ferrugineis hirsuta, pedunculi axillares petiolo longiores, calycis laciniae hirsutae, corollae rotatae laciniae rotundatae obtusae, glandulis nigris adspersae, filamenta fere ad medium monadelpha, sterilia multa stylo breviora. — Differt a *L. debili* DC. l. c. 36. pubescentia crebriore, corollae laciniis rotundatis nec ovatis acutiusculis, pedunculis longioribus petiolisque brevioribus, filamentis brevioribus longius monadelphis. — Crescit in India orientali in tractu Himalayensi in rupibus umbrosis prope pagum Nobra in monte Chur, altitudine 7—8000 pedum.

3. L. TOMENTOSA Prsl. Flor. Sicul. I. 38. — Caule erecto tomentoso tereti; foliis quaternis sessilibus ellipticis, utrinque acutis subcrenatis, subtus tomentosis; panicula ramosa, pedicellis tomentosis calyce paullo longioribus; lobis calycinis ovatis acuminatis glabris marginatis. ♃ — Crescit in Sicilia.

4. *L. PUNCTATA Jcq. — Duby l. c. 65. no. 28.

β. racemosa C. Koch, Linnaea XIX. 18. — Hirto-pubescens: caule superne ramoso; foliis inferioribus ternis, superioribus oppositis, supremis (bracteis) minoribus angustioribus oppositis alternisve, omnibus oblongis acutis petiolatis; floribus binis ternisve pedunculo bractea paullulum minore instructis, racemum laxissimum efficientibus; calycis laciniis anguste lanceolatis hirtis, capsulam rotundatam glaberrimam et dimidiam corollam glabram superantibus; corollae laciniis oblongis acutis. — Crescit in Asia minori boreali.

5. L. REPENS d'Urville, Flor. des Malouines 606. — Hook. Icon. plant. t. 536. — Caule repente ramosissimo; foliis obovatis subcarnosis, basi attenuatis; floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis; staminum filamentis inferne coalitis glabris. ⊙ — Herba pusilla, folia 3—4 lin. longa, 1½—2 lin. lata. — Crescit in insulis Malouinis et Falklandicis.

† *Icon addenda.*

L. LESCHENAULTII Duby (l. c. 61. no. 1.) Mémoire sur la famille des Primulacées t. 4. fig. 1.

XVII. APOCHORIS *Duby.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 67. et 668.)

1. *A. PENTAPETALA Duby l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. rar. V. 12. t. 28.

XVIII. (4204/1.) PELLETIERA *St. Hil.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 68.)

XIX. (4205.) ASTEROLINON *Lnk. et Hffmnsgg.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 68.)

XX. EUPAREA *Grtnr.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 68.)

Tribus III. *ANAGALLIDEAE* Endl. l. c. p. 733.

XXI. (4213.) ANAGALLIS *Tournef.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 69. et 668.)

XXII. MICROPYXIS *Duby.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 71.)

1. *M. RUBRICAULIS Duby l. c. 72. no. 3. et Mémoire sur la famille des Primulacées t. 4. fig. 2.

XXIII. (4212.) CENTUNCULUS *Linn.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 72.)

Tribus IV. *SAMOLEAE* Endl. l. c. p. 734.

XXIV. (4215.) SAMOLUS *Linn.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 72.)

1. S. PARVIFLORUS Nees ab Esenb. in Lehm. Plant. Preiss. I. 337. † — Caule tereti tuberculato-exasperato, a basi ramoso flexuoso subaphyllo; foliis scariosis squamaeformibus (foliis radicalibus spathulatis?); racemo in apice ramorum parvo brevi paucifloro; calyce tubum corollae angustum aequante, laciniis lanceolatis acutis; corollae laciniis oblongis, tubo brevioribus. ♃ — Crescit in Nova Hollandia in solo glareoso prope fontem Pitscharding.

† Genera non satis nota.

XXV. MANAELIA *Bodwich.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 74.)

XXVI. FINDLAYA *Bodwich.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 74.)

Ordo CXXXIII. MYRSINEACEAE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 75. et 668. — MYRSINEAE Endl. Gener. plant. p. 734. [excl. gener. nonnull.] — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 252. II. 161. 213.)

Subordo I. *MAESEAE* Alph. DC. l. c. 76.

I. (4227.) **MAESA** *Forsk.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 77.)

1. M. PICTA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVI. 83. (adn.) — Foliis ellipticis venosis, superne grosse serratis acutis petiolatis glaberrimis; corollis venis rubentibus pictis; fructu calycis dentes erectos superante. ♄ — Appellatur ab incolis „Sauarja". — Crescit in Abyssinia, in regione superiori montis Scholoda.
2. M. PALUSTRIS Hochstett. l. c. XXVII. 825. — Foliis 3—4-pollicaribus ellipticis, utrinque acutis, serrato-dentatis glabris, petiolis et nervis prominulis rufis pilosulis; paniculae bipollicaris ex axilla oriundae ramis, bracteis pedicellisque hirtellis; calyce extus tuberculato, lobis subacutis ciliatis; corolla glabra. ♄ — *Baeobotrys rufescens* E. Mey. mss. — Crescit in Promontorio bonae spei ad Umlaasriver.

Subordo II. *EUMYRSINEACEAE* Alph. DC. l. c. 82.

Tribus I. *EMBELIEAE* Alph. DC. l. c. 83.

II. (4223.) **EMBELIA** *Burm.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 83.)

1. *E. ANGUSTIFOLIA Alph. DC. l. c. 84. no. 4. — Deless. Ic. select. pl. rar. V. 13. t. 29.
2. *E. VESTITA Rxb. — Alph. DC. l. c. 86. no. 17. — Deless. l. c. t. 30.

III. (4224.) **CHORIPETALUM** *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 88.)

1. CH. OBOVATUM Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 490. — Foliis ex obovato oblongis obtusis emarginatisve, subtus glaucescentibus; racemis multifloris petiolo subaequilongis; petalis ovatis. ♄ — Crescit in China ad Hong-Kong.

Tribus II. *ARDISIEAE* Alph. DC. l. c. 89.

IV. **LABISIA** *Lindl.*
(Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] XVIII. t. 48.)

Flores spicato-paniculati parvi hermaphroditi. Calyx minimus quinquedentatus. Corolla coriacea quinquepartita, laciniis aestivatione induplicato-valvatis, apice inflexis apiculatis. Stamina corollae laciniis opposita et involuti. Ovarium ovatum in stylum subulatum productum uniloculare, placenta centrali libera, ovulis immersis. Drupa pisiformis, epicarpio succulento, mesocarpio crustaceo fragili, endocarpio membranaceo separabili. Semen solitarium, ovulis reliquis omnibus abortivis, subglobosum, testa membranacea venosa, albumine duro corneo, embryone filiformi transverso. — Herba Indica perennis repens: foliis membranaceis petiolatis, petiolis basi tumidis, vix cum caul

articulatis, venis primariis simplicibus dichotomisque divergentibus contiguis, secundariis reticulatis.

1. L. POTHOINA Lindl. l. c. — Caulis pedalis et minor, basi radicans, ligno tenui concentrico ezonato, medulla copiosissima, cortice separabili, vasis seu fistulis resina fusca repletis, per corticem medullamque vage sparsis. Adsunt praeterea undique in foliis, floribus et fructu canales vesicae cysti materia eadem resinosa farcti. Folia palmaria tenuia, integra et denticulata, in petiolum basi tumidum cum caule articulatum decurrentia. Flores parvi candidi, arcte in spicae imaginem paniculati. Calyx vesiculis resiniferis tectus pilosusque ferrugineus. Corolla glabra. — Crescit in India orientali ad Penang.

V. (4225.) ONCOSTEMUM *Adr. Juss.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 89.)

VI. AMBLYANTHUS *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 91.)

VII. (4222 b.) HYMENANDRA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 91. et 669.)

VIII. ANTISTROPHE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 92.)

IX. (4221.) MYRSINE *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 92. et 669.)

1. M. ERYTHROXYLOIDES Bth. Bot. of the voy. of the Sulphur 123. — Foliis petiolatis oblongo-ellipticis integerrimis obtusis, basi cuneatis coriaceis glabris, margine subrecurvis; paniculis 6—12-floris; pedicellis flore multo longioribus; calycis laciniis subciliatis; corollae lobis valvatis calyce dimidio longioribus. ♄ — Ramuli juniores angulati, demum teretes, folia 2—3 poll. longa, 12—15 lin. lata, supra venulis crebris tenuiter percursa, subtus in sicco rufescentia sed glabra, punctis minutis nigris paucis non pellucidis adspersa, petioli 4—5 lin. longi, fasciculi florum ad apicem stipitis crassi bracteis ovatis imbricatis obtecti subumbellati, pedicelli 2—3 lin. longi, flores vix lineam longi, calycis lobi acutiusculi glanduloso-maculati, corolla profunde quinquefida, laciniis oblongis crassiusculis, stamina corolla breviora, filamenta complanata, antherae filamento paullo longiores oblongae, stylus brevis pulviniformis, apice breviter sublobatus, ovula 3—4. — Crescit in America centrali ad Huamantango.

X. SUTTONIA *A. Rich.*

(A. Rich. Fl. Nov. Zeeland. 349. t. 34. — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus I. 49. — *Myrsines* species Alph. DC. Prodr. VIII. 92.)

Flores polygami hermaphroditi. Calyx 2—3-partitus, rarius obsoletus, lobis obtusis eroso-dentatis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 4—5 distincta vel rarius ima basi subconnata obovata vel lineari-oblonga, primum erecta concava, demum patentia et saepe revoluta ciliata, aestivatione imbricata, quincuncialia. Stamina tot quot petala, prope basin corollae inserta, filamentis breviusculis linearibus, antheris ovato-lanceolatis, basi cordatis bilocularibus, pollen sphaericum. Ovarium ovatum in stylum brevem attenuatum uniloculare, uni- vel rarius biovulatum, ovulis latere placentae globosae carnosae immersis, stigma capitatum cyathiforme vel rarius infundibuliforme varie divisum, crenatum vel lobatum, interdum fimbriatum. Fructus baccatus, putamine crustaceo uniloculari. Semina 1—2 reliquiis membranaceis placentae indusiata subglobosa, interdum latere transversim constricta, testa membranacea, albumine corneo albido. Embryo filiformis cylindraceus oblique transversus paullo arcuatus vel sigmoideus. — Frutices vel arbusculae Novae Zeelandiae et insularum Norfolk, Auckland et Campbell, glabrae glanduloso-

punctatae: foliis plerumque subcoriaceis integris venosis; pedunculis lateralibus fasciculatis bracteatis; floribus parvis.

1. S. AUSTRALIS A. Rich. l. c. — (Hook. fil. l. c. 52.) — Glabra: foliis ovatis obtusis subemarginatis undulatis pellucido-punctatis; floribus subsessilibus polygamis 4—5-andris; lobis calycinis minimis dentiformibus. ♄ — *Merista laevigata* Bnks. et Soland. mss. — *Myrsine Urvillei* Alph. DC. Transact. Linn. soc. XVII. 205. et Prodr. VIII. 95. no. 16. — *Myrsine Richardiana* Endl. Ann. des Wien. Mus. I. 171. — Crescit in Nova Zeelandia.

2. S. (MYRSINE A. Cunningh. Ann. of nat. hist. II. 47. — Alph. DC. Prodr. VIII. 95. no. 17.) DIVARICATA Hook. fil. l. c. 51. † t. 34. — Fruticosa: ramis divaricatis arcuatis tortuosis parce foliosis; foliis ad apicem ramulorum lateralium 2—4 breviter petiolatis late obovatis retusis vel obcordatis coriaceis; pedunculis brevibus curvatis lateralibus, basi squamosis; calycis 4—5-fidi lobis obtusis; petalis obovatis. ♄ — Frutex habitu *Coprosmae* primo intuitu spinosus 4—8-pedalis. Ramuli breves subdistiche divaricati interdum pubescentes, apice tantum foliosi. Folia alterna 4 lin. longa, plerumque 2—3-na verticillata, utrinque reticulata, glandulis magnis aurantiacis conspersa glaberrima nitida, subtus pallidiora. Flores parvi inconspicui solitarii vel in ramulis 2—4 glomerati. Pedunculi lineam vel sesquilineam longi, basi multisquamellati brunnei. Calyx carnosus obovatus 4—5-fidus, lobis late ovatis obtusis glandulosis eroso-cilatis. Petala 4—5 persistentia rufo-brunnea chartacea glanduloso-punctata fimbriato-ciliata. Stamina 5 petalis duplo breviora. Bacca sphaerica valde compressa laete coerulea spongiosa monosperma. — Crescit in insulis Auckland et Campbell.

3. S. TENUIFOLIA Hook. fil. l. c. 52. — Arbuscula: foliis petiolatis ovatis vel ovalibus obtusis tenuibus submembranaceis integerrimis reticulatim venosis, punctis glandulosis parvis; fructibus globosis solitariis vel binis pedicellatis. ♄ — Crescit in insula Norfolk.

† *Species indescripta.*

4. *S. (MYRSINE Heward in Hook. Lond. journ. of bot. I. 283. — Alph. DC. l. c. 104. no. 72.) SALIGNA Hook. fil. l. c. 52. — *Drimys axillaris* A. Cunn. mss. — ♄ — Crescit in Nova Zeelandia.

XI. GRAMMADENIA *Bth.*

(Bth. Plant. Hartweg. p. 218.)

Calyx quinquepartitus vel rarius (abnorme?) sexpartitus, segmentis aestivatione imbricatis, duobus exterioribus. Corollae tubus brevissimus, limbus subrotatus quinque- (vel rarius sex-)partitus, laciniis aestivatione imbricatis. Stamina quinque vel rarius sex, antherae subglobosae obtusissimae, loculis versus apicem rima brevi dehiscentibus, filamenta brevissima in annulum carnosum ad faucem corollae connata. Ovarium globosum, ovula 2—3, stylus brevis obtusus. Fructus......? — Frutices Americae tropicae, ramis crassiusculis, novellis lepidoto-canescentibus, caeterum glabri: foliis sessilibus, basi angustatis coriaceis, supra nitidis, costa media subtus prominula, venis lateralibus inconspicuis; racemis axillaribus simplicibus paucifloris, folio brevioribus. — Glandulae foliorum vel florum pleraeque lineares, unde nomen generis desumptum est.

1. GR. LINEATA Bth. l. c. — Foliis obovato- vel cuneato-oblongis, basi longe angustatis, subtus glandulis linearibus crebris notatis; racemis folio subtriplo brevioribus 3—4-floris. ♄ — Folia vix pollicem longa, flores quam sequentis paullo minores, filamenta evidentiora, sed antheris breviora, bacca pyriformis vix 2 lin. longa monosperma. — Crescit in Guiana Britannica ad montem Roraima.

2. GR. MARGINATA Bth. l. c. no. 1200. — Foliis elliptico-oblongis, basi breviter angustatis coriaceis nitidis, nonnisi versus marginem tenuem glanduloso-punctatis; racemis folio subdimidio brevioribus 6—8-floris. ♄ — Frutex tripedalis, rami crassi (ex sicco carnosi videntur) siccatione sulcati, folia 1½—2-pollicaria, 6—8 lin. lata obtusa, costa media raro in mucronem callosum excurrente, rigida, supra lucida, ad marginem anguste pellucida et in sicco subrevoluta, pedunculi glabri, bracteae parvae acutae, pedicelli lineam longi

alterni, flores parvi, calycis segmenta ovata obtusa colorata pellucida, linea paullo breviora, medio glandulis linearibus notata, corolla expansa 2½ lin. diametro habet, laciniae segmentis calycinis subsimiles et pariter glandulosae, basi in tubum brevissimum coalitae, staminum filamenta in annulum callosum brevissimum ad faucem connata, antherae parvae non latiores quam longae, stylus ovario subbrevior, ovula 2—3. — Crescit in Columbia in Cordillera „de los Andes“ prope Pitayo in provincia Popayan, altitudine 12000 pedum.

XII. PLEIOMERIS *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 105.)

XIII. HEBERDENIA *Bnks.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 105.)

XIV. PIMELANDRA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 106.)

1. *P. WALLICHII Alph. DC. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. rar. V. 14. t. 31.

XV. (4221 b.) BADULA *Juss.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 107.)

1. B.? ITEOIDES Bth. Plant. Hartweg. p. 217. no. 1198. — Glabra: foliis oblongo-ellipticis, basi angustatis integerrimis coriaceis; racemis axillaribus laxis folium subaequantibus; floribus pedicellatis; corollae infundibuliformis tubo lobos aequante. ♄ — Frutex 8-pedalis, folia 2—2½-pollicaria, pollicem circiter lata, petiolus 3—4 lin. longus, racemi laxi simplices fere a basi floriferi, pedicelli solitarii 1—1½ lin. longi bracteolis minutis suffulti, calycis segmenta lanceolata acuta lineam longa punctata, margine membranacea, corolla alba punctata, tubus calyci aequilongus cylindricus, limbi laciniae ovatae punctatae patentes, aestivatione sinistrorsum contortae, una tamen exteriore, stamina ad faucem inserta, filamenta brevissima dilatata, in annulum brevissimum subconnata, antherae lanceolatae, apice angustatae, extrorsum recurvae, loculis longitudinaliter dehiscentibus, ovarium parvum, ovulis circiter 3, stylus brevis subulatus obtusus. — An forte ad *Conomorpham* referenda, cujus inflorescentia et habitu gaudet? sed flores semper pentameri videntur. — Crescit in Columbiae prov. Bogota in „Paramo de San Fortunato“.

† *Icones addendae.*

B. BORBONICA Alph. DC. (l. c. 109. no. 9.) — Deless. Icon. select. pl. rar. V. 14. t. 32.
B. PERUVIANA Alph. DC. (l. c. 111. no. 17.) — Deless. l. c. t. 33.

XVI. STYLOGYNE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 112.)

1. *ST. MARTIANA Alph. DC. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. rar. V. 15. t. 34.

XVII. MONOPORUS *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 112.)

XVIII. (4218.) CONOMORPHA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 113.)

XIX. (4219.) WEIGELTIA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 114.)

XX. (4220.) CYBIANTHUS *Martius.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 115. et 670.)

1. *C. ANGUSTIFOLIUS Alph. DC. l. c. 116. no. 2. — Gardn. et Fielding, Sertum pl. t. 24.

XXI. (4217.) WALLENIA *Swrtz.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 118.)

XXII. ICACOREA *Aublet.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 119.)

XXIII. (4222.) ARDISIA *Swrtz.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 120. et 670.)

1. A. CUSPIDATA Bth. Bot. of the voy. of the Sulphur 123. — Foliis obovato-oblongis abrupte acuminatis integerrimis, basi angustatis, utrinque glabris; panicula terminali pyramidata glabra; pedicellis fructu longioribus; calycis laciniis ovatis. ♄ — Specimina fructifera omnino glabra, excepta pube tenuissima parce rufescente ad apicem ramulorum inque gemma terminali, petioli 2—3-lineares, folia circa 3 poll. longa, 1—1½ poll. lata, acumine 3—6 lin. longo obtuso vel acutiusculo terminata, margine interdum obscure undulata, subtus punctis parvis nigris non pellucidis conspersa, panicula bipollicaris supra folium supremum fere sessilis glaberrima, ramuli divaricati, apice breviter racemiferi, pedicelli bilineares, calycis segmenta 5 obtusiuscula glanduloso-maculata, bacca vix sesquilineae diametro globosa, undique corrugata glandulosa, stylus subulatus acutus. — Crescit in Cocos Island.
2. *A. FERRUGINEA H. B. Kth. — Alph. DC. l. c. 133. no. 68.
   β. macrophylla Bth. Plant. Hartweg. p. 217. — Pubes ferruginea adest (qualis in speciei typo describitur) in ramis, petiolis, pedunculis et foliorum pagina inferiore, sed folia usque ad 9—10-pollicaria, 3 poll. lata, paniculae laxae parce ramosae, ramis divaricatis, apice subumbellatim plurifloris, corollae quinquepartitae laciniae lanceolatae, extus tomentellae, aestivatione convolutae, filamenta filiformia antheris sublongiora, antherae lanceolatae acutae, loculis usque ad basin dehiscentibus, intus non subdivisis, ovula 6—8, stylus subulatus acutus, antheras aequans vel breviter superans. — Crescit in Columbiae provincia Bogotensi ad „Hacienda de Palmar prope pagum Guaduas“.
3. A. COCCINEA Junghuhn, Nov. gener. et spec. pl. Javan. p. 22. no. 18. — Foliis membranaceis, supra laevibus, subtus pubescentibus oblongis, utrinque aequaliter attenuatis, margine obsolete repandis revolutisque glanduloso-punctatis; corymbis axillaribus umbellatis, folio brevioribus, floriferis nutantibus; dentibus calycinis obtusiusculis; baccis globosis laevibus coccineis. ♄ — Truncus tenuis quadripedalis erectus indivisus, folia 4—5-pollicaria, medio circiter unciam lata, utrinque aequaliter attenuata, apice elongato-subacuminata integra sed obsolete repanda, margine subtiliter revoluta, glandulae foliorum innumerae punctiformes plurimae opacae nigrae, nonnullae pellucidae, venae subtiles laxe reticulatae non parallelae, pedicelli, pedunculi, petioli et rami juniores piloso-tomentosi, dein cum foliis omnino glabri, petala rosea, apice alba, bacca laete et intense coccinea, magnitudine inter pisum majus et cerasum intermedia. — Crescit in insula Java in sylvis montis Pangerangi.

?? XXIV. (4226.) PURKINJIA *Prsl.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 140.)

† Genus forte sui ordinis.
(Cf. Meisn. Gener. pl. vascul. I. 162.)

XXV. (4231.) LEONIA *Rz. et Pav.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 668. 669. adn.)

†† Genus ex ordine expellendum.

PENTAMORPHA *Scheidweil.* Flora (B. Z.) XXVI. 514. et 784. referatur ad Diosmeas, nam *Pentamorpha graveolens* Scheidw. l. c. = *Erythrochiton Brasiliense* Nees et Mart.
(Cf. Wlprs. Repert. bot. syst. V. 387.)

Ordo CXXXIV. AEGICERACEAE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 141. — Genus MYRSINEACEIS affine Endl. Gener. pl. p. 738. — MYRSINEARUM tribus I. AEGICEREAE Meisn. Gener. plant. vascul. I. 252. II. 161. et 365.)

I. (4233.) **AEGICERAS** *Grtnr.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 142.)

1. *AE. MAJUS Grtnr. — Alph. DC. l. c. 142. no. 1. — *Ae. corniculata* Blanco, Flore de Filipinas p. 70.

Ordo CXXXV. THEOPHRASTACEAE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 144. et 670. — MYRSINEARUM tribus III. THEOPHRASTEAE Endl. Gener. plant. p. 736. — MYRSINEARUM tribus II. THEOPHRASTEAE Meisn. Gener. plant. vascul. I. 252. II. 161.)

Subordo I. *THEOPHRASTEAE* Alph. DC. l. c. 145.

Tribus I. *CLAVIJEAE* Alph. DC. l. c.

I. (4229.) **THEOPHRASTA** *Juss.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 145. et 670.)

1. *TH. JUSSIAEI Lindl. — Alph. DC. l. c. 146. no. 1.* — Hook. Bot. Magaz. t. 4239. † — Hortus Spaarn-Bergensis p. 73. t. 2.

II. (4230.) **CLAVIJA** *Rz. et Pav.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 147. et 670.)

Tribus II. *JACQUINIEAE* Alph. DC. l. c. 148.

III. (4228.) **JACQUINIA** *Linn.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 149. et 670.)

1. *J. MACROCARPA Cav. — Alph. DC. l. c. 150. no. 6. — Maund et Henslow, The Botanist III. t. 127.

IV. (4232.) **ONCINUS** *Loureiro.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 152.)

Subordo II. *MONOTHECEAE* Alph. DC. l. c. 152.

V. **MONOTHECA** *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 152.)

1. *M. MASCATENSIS Alph. DC. (l. c. 152.) — Deless. Icon. select. pl. rar. V. 15. t. 35. — ♁ — Diagnosis sumenda ex charactere generis.
2. M. (EDGEWORTHIA Falconer, Magaz. of nat. hist. X. 369. et Transact. of the Linn. soc. XIX. 99. † t. 9. — REPTONIA Alph. DC. l. c. VIII. 153.) BUXIFOLIA Alph. DC.

l. c. X. 626.* (adn.) — Arbuscula sempervirens: foliis alternis exstipulatis solitariis vel fasciculatis ellipticis integerrimis coriaceis marginatis; ramis spinescentibus; pedicellis bracteolatis; floribus parvis subsessilibus in capitula axillaria subumbellata dense coacervatis chloroleucis; drupa dulci eduli. ♄ — Arbuscula 12—14-pedalis ramosissima, habitu *Buxum* quodammodo referens, truncus diametro crurali, lignum durum compactum, rami crassi teretes divaricati foliorum delapsorum cicatricibus tuberculosi, gemmarum abortu in spinas breves validas mutati, novelli albicanti-villosi, folia conferta alterna solitaria vel 3—4-na fasciculata integerrima elliptica vel obovata obtusa coriacea crassa avenia, 1—1½-pollicaria, ½—⅔ poll. lata glabra, supra laevia nitida, subtus pallide cinereo-glauca, novella villosa, petioli 2—3 lin. longi crassiusculi, juniores villosuli, flores parvi 4—10-ni in capitula secus ramorum extremitatem sessilia coacervati, pedicelli crassiusculi brevissimi rufescentes puberuli, bracteis minutis ovatis concavis persistentibus puberulis suffulti, calyx campanulatus 5-partitus minutus persistens, laciniis obtusis concavis adpressis subinaequalibus dense puberulis fuscis imbricatis, corolla hypogyna subcampanulata chloroleuca, calyce duplo longior, laciniae 5 oblongo-lanceolatae concavo-patulae acutae, aestivatione contorto-imbricatae, staminodia 5 late lanceolata setoso-acuminata exserta, stamina 5 laciniis corollae opposita, antherae basi bifidae, ovarium ovato-hemisphaericum uniloculare scabriuscule pilosum, ovula fere semper 5 erecta approximata conniventi-verticillata subcuneiformia, stylus subulatus, stigma terminale minutum, fructus drupaceus globosus, abortu 1- vel rarius 2-spermus subsessilis calyce suffultus, magnitudine uvae minoris, sarcocarpio carnoso saccharino dulci. — Crescit in collibus aridis provinciarum Taxilae et Peucelaotis in Bactria inferiore, prope Peshawur, Cohaut et Attock.

V. (4230/1.) **REPTONIA** *Alph. DC. omnino deleatur, nam:*
REPTONIA BUXIFOLIA Alph. DC. (Prodr. VIII. 153.) = MONOTHECA BUXIFOLIA Alph. DC. (l. c. X. 626. adn.)

Ordo CXXXVI. SAPOTACEAE *Jusss.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 154. et 670. — Endl. Gener. pl. p. 739. — SAPOTEAE Meisn. Gener. plant. vascul. I. 251. II. 159.)

I. (4234.) CHRYSOPHYLLUM *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 156. et 670.)

1. *CHR. PSILOPHYLLUM Alph. DC. l. c. 160. no. 22. — Deless. Icon. select. plant. rar. V. 16. t. 36.

II. POUTERIA *Aublet.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 164.)

III. (4236.) LABATIA *Martius.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 164.)

1. L. (ROUSSEA Spr. Syst. veget. I. 419.) SALICIFOLIA Klotzsch. mss. — Foliis lineari-lanceolatis elongatis integerrimis glabris, supra nitidis; squamulis corollinis glabris; baccis oblongis rugosis, basi apiceque attenuatis, abortu bilocularibus. ♄ — In Brasilia.

IV. (4241.) LUCUMA *Molina.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 165. et 671.)

V. (4240.) SAPOTA *Plum.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 173.)

1. S. (ACHRAS) FERRUGINEA Casaretto, Decad. nov. stirp. Brasil. p. 63. — Foliis longiuscule petiolatis obovato-oblongis vel obovato-ellipticis, apice obtusis vel rotundatis, basi acutiusculis subinaequalibusque subundulatis, supra glabris lucidis, subtus pube atro-ferruginea sericea minutissima obductis, demum glabratis, nervis arcuatim parallelis subtus prominentibus; floribus axillaribus aggregatis pedunculatis, petiolo multo brevioribus tetrameris; foliolis calycinis extrinsecus pedunculisque adpresse atro-ferrugineis sericeis; corollae lobis lacinulisque intermediis margine dense villoso-ciliatis; fructibus......? ♄ — Ramuli et petioli pube atro-ferruginea minutissima obducti, demum glabrati, folia 3½—5 poll. et ultra longa, 1¼—2¼ poll. lata, petioli 1—2-pollicares, alabastra obovata, stigma truncatum. — An eadem re vera ac *Lucuma nitida* Alph. DC. l. c. 166. no. 4? — Crescit in Brasilia in sylvis arenosis maritimis prope Rio de Janeiro.

VI. HORMOGYNE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 176.)

1. *H. COTINIFOLIA Alph. DC. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. rar. V. 16. t. 37.

VII. (4237.) SERSALISIA *R. Br.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 177.)

VIII. (4235.) SIDEROXYLON *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 177. et 672.)

1. S. ELEGANS Alph. DC. l. c. 183. no. 26. — Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. plant. Chil. III. 71. † t. 282. — Foliis ellipticis, margine revolutis glaberrimis, subtus glaucis; pedunculis axillaribus umbellatis, petiolo brevioribus calyceque puberulis; corolla quinquefida, calycem excedente glabra; staminibus sterilibus lanceolatis, saepius nullis, binis vel ternis; ovario bi- vel triloculari. ♄ — Arbor mediocris densicoma, truncus laevis pallide cinerascens, lignum durum flavescens, ramuli teretes simplices pedales, cortice albido-cinnamomeo pulvereo-squamuloso tecti densifolii, folia per paria approximata anguste elliptica, utrinque attenuata, basi cuneata, praeter marginem anguste revolutum integerrimum plana coriacea glaberrima nitida, subtus pulchre glauca 3—4-pollicaria, petiolus semiteres 4 lin. longus, supra profunde canaliculatus, pedunculi 10—20 umbellati cum calyce continui minutissime puberuli, petiolo breviores, flores demum nutantes parvi albi inodori. — Crescit in Brasilia boreali in sylvis prope Egam.
2. S. CYLINDROCARPUM Poepp. et Endl. l. c. 72. † t. 282. — Foliis ellipticis cuspidatis, basi acutis, margine revolutis, tenuissime costatis, subtus discoloribus, nervo supra exsculpto percursis; floribus axillaribus solitariis geminisve subsessilibus; calycis hirsuti lobis ovatis, quam corolla quinquedentata glabra parum brevioribus; staminibus sterilibus lanceolatis; ovario quinqueloculari; bacca cylindrica. ♄ — Arbor praecedente humilior, habitu tamquam myrtaceo, truncus teres, cortice nodoso-aspero cinerascente, ligno tenaci. Ramuli numerosissimi patulo-erecti approximati, cortice rimoso aspero vestiti, apice foliosi, inferne pulvinis induratis nodosi, folia alterna patula 3½ poll. longa, 14—15 lin. lata coriacea, superne sordide viridia opaca, subtus pallidiora, nervo supra profunde canaliculato, subtus obtuse carinato percursa, subtus discolora, venis tenuissimis parallelis fere recte costata, cuspide apice obtuse bidentato terminata, flores parvi inconspicui. Semina linearia compressa, utrinque acuta, ventre per totam longitudinem hilo albo notata, caeterum testa nitida cinnamomea vestita, inde potius *Lucumae* species? — Crescit in sylvis obscuris ad Yurimaguas.

† *Icones addendae.*

S. BORBONICUM Alph. DC. (l. c. 179. no. 6.) — Deless. Icon. select. plant. rar. V. 17. t. 38.

S. GUIANENSE Alph. DC. (l. c. 182. no. 20.) — Deless. l. c. t. 39.

IX. (4239.) ARGANIA *Roem. et Schult.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 186.)

X. ISONANDRA *Wght.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 187.)

XI. DIPHOLIS *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 188.)

1. *D. SALICIFOLIA Alph. DC. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. rar. V. 17. t. 40.

XII. (4238.) BUMELIA *Swrtz.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 189. et 672.)

XIII. (4243/1.) LABOURDONNAISIA *Bojer.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 194. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 81.)

XIV. LABRAMEA *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 672. — *Delastrea* Alph. DC. l. c. 194. [nec *Delastria* Tulasne].)

XV. AZAOLA *Blanco.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 196.)

XVI. PAYENA *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 196.)

XVII. (4242.) BASSIA *Koen.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 197.)

XVIII. (4244.) IMBRICARIA *Commers.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 199.)

XIX. (4243.) MIMUSOPS *Linn.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 201. et 672.)

1. M. REVOLUTA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. II. 825. — Folia obovato-subspathulata, obtusissima coriacea integerrima, margine revoluta, supra pallide viridia, subtus glauca, utrinque glaberrima; flores pedunculati axillares terni vel quaterni; calyx octopartitus, laciniis exterioribus longioribus; corolla biseriata laciniis exterioribus sedecenis, interioribus octonis, omnibus integris, stamina fertilia octo cum totidem sterilibus squamaeformibus barbatis alternantia; bacca ovato-elliptica rufa edulis monosperma; semine oblongo castaneo laevissimo nitido nucamentaceo. ♄ — *M. caffra* E. Mey. mss. in DC. l. c. 203. no. 6?? — Crescit in sylvis Natalensibus.

XX. (4245.) OMPHALOCARPUM *Palis.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 207.)

XXI.? ROSTELLARIA *Grtnr.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 208.)

Ordo CXXXVII. EBENACEAE *Vent.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 209. et 672. — Endl. Gener. plantar. p. 741. [excl. gener. plurim.] — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 250. II. 159.)

I. (4251.) ROYENA *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 210.)

1. R. SERICEA Brnhrdi. Flora (B. Z.) XXVII. II. 824. — Foliis petiolatis oblongis subcuneatis villoso-sericeis; pedunculis solitariis villosis cum flore longitudini foliorum subaequalibus; calycis quinquepartiti laciniis apice reflexis corollaeque sericeis. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei ad sylvarum margines prope Natalbay.

2. *R. LUCIDA Linn. — Alph. DC. l. c. 211. no. 1. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XIX. t. 40.

II. (4250.) EUCLEA *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 215. et 672.)

1. EU. KRAUSSIANA Brnhrdi. Flora (B. Z.) XXVII. II. 824. — Foliis subsessilibus pubescentibus, inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus lanceolato-oblongis; racemis tomentoso-villosis; pedicellis recurvatis. ♄ — *E. tomentosa* E. Mey. mss. — Crescit in Promontorio bonae spei in arenosis ad montem Tigerberg.

2. EU.? FERRUGINEA Brnhrdi. l. c. 825. — Ferrugineo-villoso-sericea: foliis petiolatis ovatis obtusis; floribus aggregatis subsessilibus. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei ad montem Winterboek.

III. GUNISANTHUS *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 219.)

IV. ROSPIDIOS *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 220.)

V. MACREIGHTIA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 220.)

VI. (4240.) DIOSPYROS *Dalech.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 222. et 672.)

1. D. TRUNCATA Morizi, Systemat. Verzeichn. Javan. Pflnzn. 43. — Arborea: foliis ovali-oblongis obtuse acuminatis glaberrimis, margine integro reflexo; floribus masculis 2—4 in axillis subsessilibus vel brevissime pedicellatis; calyce tubuloso integro truncato; corollae lobis acuminatis; staminibus 14 ima basi corollae adnatis. ♂ — Flores masculi viridi-lutescentes. — Crescit in sylvis prope Tjikoye in insula Java.

VII. (4247.) MABA *Forst.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 240.)

VIII. (4248.) CARGILLIA *R. Br.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 243.)

Ordo CXXXVIII. STYRACEAE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 244. et 673. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 250. II. 158. — EBENACEARUM genera Endl. Gener. plant. p. 743.)

Tribus I. *SYMPLOCEAE* Alph. DC. l. c. 246.

I. (4259.) SYMPLOCOS *Jcq.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 246. et 673.)

1. S. RIBES Jungh. et Vriese, Pl. nov. Ind. Batav. (fasc. I.) 11. — Glaberrima: foliis petiolatis ovatis obovatisve ellipticis oblongis, minute et remote vel obsolete serrulatis, utrinque acutis; floribus bracteolatis axillaribus spicatis terminalibusque paniculatis; calycis lobis acutis minimis; corolla basi gamopetala flava; ovario semisupero; spicis fructiferis axillaribus subsimplicibus paniculisque compositis valde elongatis; bacca globosa laevi biloculari. ♄ — Arbor fere 60-pedalis, rami teretes striati griseo-fusci, summi nonnumquam virides, petioli crassi semiteretes nigrescentes $1^1/_2$ cm. longi, $2^1/_2$ mm. fere lati, folia ad basin semper, apice plerumque acuta, quandoque obtusa, rarius emarginata subserrata (serraturis plerumque obsoletis distantibus) 8—13 cm. longa, $3^1/_2$—5 cm. lata, in ramis fructiferis 13—16 cm. longa, 5—$7^1/_2$ cm. lata, supra viridi-nitentia lutescentia, infra pallidiora, utrinque glaberrima, pedunculi communes crassi pilosi, flores singuli sessiles parvi, vix $3^1/_2$—4 mm. aequantes, bracteis 2—3—4 ovato-acutis pilosis suffulti, fructus *Ribem rubram* forma et magnitudine aequans calyci adnatus. — Crescit in Java.

2. S. XANTHOPHYLLA Jungh. et Vriese l. c. — Ramis glaberrimis; foliis petiolatis ellipticis, basi et apice acutis, utrinque glabris, obsolete et remote serrulatis, pulcherrime flavicantibus; spicis simplicibus ramosisque, axillaribus et terminalibus, folio brevioribus glabris; fructibus urceolatis; apice in discum ex lapso stylo cicatrisatum et calycis lobis cinctum terminato. ♄ — Arbor 50-pedalis, folia alterna obsolete et remote serrulata in petiolum centimetralem attenuata coriacea pulchre flavescentia, supra lucida, infra pallidiora, fere 10 cm. longa, medio $3^1/_2$ cm. lata, pedunculi fructigeri crassi ramosi cum bracteolis calycibusque subtilissime fusco-tomentosi, fructus horizontales ad latera et versus apicem pedunculorum congesti, bracteolis tribus triangularibus acutis ciliolatis superne glabris suffulti, calyx demum uti et fructus urceolatus margine flavescens vix verticem baccae 2—3- vel 1-locularis aequans, rarius etiam superans, pericarpium durum lignosum. — Crescit in Java.

3. S. VERHUELLI Jungh. et Vriese l. c. 12. — Ramis alternis, inferioribus glabris ferrugineis, superioribus dense ferrugineo-tomentosis; foliis petiolatis ovalibus vel ovali-oblongis, breviter, acute et exserte serrulatis subrepandulis subdecurrentibus, apice attenuatis acuminatisque, supra glaberrimis, infra tomentosis, nervis costisque dense ferrugineo-hirsutis vel pilosis coriaceis; floribus dense rubro-tomentosis; fructibus urceolatis 2—3-locularibus. ♄ — Arbor 70-pedalis, rami teretes, summi subcompresso-angulati, petioli crassi supra canaliculati 1—2 cm. longi, limbus foliorum maximorum 21 cm. longus, fere 10 cm. latus, basi acutus aut attenuatus, juxta petiolum decurrens, apice (rarius longe) acuminatus, nervus medius crassus, versus apicem sensim excurrens, nervi et venae rubro- vel ferrugineo-tomentosi, supra glaberrimus nitidus, rhachis erecta elongata compressa, flores arcte oppositi horizontales tribracteolati, bracteis dense pilosis.
   α. *parvifolium:* foliis apice aliquando subrotundis, minoris diametri.
   β. *glabrum:* foliis glabris tenuioribus flavinerviis.
   γ. *Javanicum:* foliis angustioribus distincte serratis glabris.

δ. diffusum: foliis oblongis infra tomentosis, nervis et costis pilosulis; floribus subpaniculatis diffusis flavis.

Crescit in insulis Sumatra et (*γ.*) Java.

4. S. PARVIFOLIA Bth. Plant. Hartw. p. 140. no. 780. — Ramulis petiolisque setoso-hispidis; foliis ovatis, utrinque obtusis minute calloso-serrulatis, subtus ad costam hirsutis, caeterum glabriusculis; pedunculis brevibus axillaribus solitariis reflexis; calycis hirsuti tubo brevisssimo, lobis late orbiculatis minute ciliatis; ovario triloculari. ♄ — Frutex 3—4-pedalis, folia in ramulis brevibus numerosa, 6—9 lin. longa, 4—6 lin. lata, crebre reticulata, petiolo brevissimo, pedunculi vix lineam longi hispidi, corolla glabra, 3 lin. longa, stamina circa 40, alte in tubum et cum corolla connata, filamentorum parte libera praesertim in seriebus exterioribus dilatata subpetaloidea at semper antherifera, ovarium in floribus ab auctore examinatis semper triloculare visum. — Crescit in Columbia in „Cerro de San Francisco" prope Loxam.

5. S. .... Jungh. et Vriese l. c. p. 12. — Ramis strictis alternis striatis griseo-fuscis cicatrisatis; foliis petiolatis (petioli $1/2$ cm. longi) ellipticis, utrinque acutis integerrimis, supra lucidis, infra pallidioribus glaberrimis (fere 5 cm. longis, $2 1/2$ cm. latis), nervo medio crassiore prominulo fusco, superne paullulum impresso; floribus......? ♄? — Crescit in insula Sumatra in ditione Battas.

Tribus II. *STYRACEAE* DC. — Alph. DC. l. c. 259.

II. (4252.) STYRAX *Tournef.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 259.)

1. ST. SUBPANICULATUS Jungh. et Vriese, Pl. nov. Ind. Batav. fasc. I. 9. t. 3. — Foliis ovatis longe acuminatis inaequilateris, nervo primario et costis utrinque pilosiusculis venulisque stellato-tomentosis; racemis compositis subpaniculatis elongatis multifloris; floribus decandris; ramulis junioribus, pedunculis pedicellisque dense et adpresse fusco-tomentosis; calyce villoso campanulato obsolete costato, margine subintegerrimo vel obscure 5-denticulato. ♄ — Arbor 50—70-pedalis, rami glabri, juniores florigeri densissime fusco-tomentosi, petioli $1/2$ cm. longi, folia subpellucida membranacea 6—15 cm. longa, 4—$7 1/2$ cm. lata, basi acutiuscula, altero latere late ovata rotundata, altero oblonga vel subovata, rarissime falcata, nervo foliorum primario subferrugineo-tomentoso, nervis utrinque levissime stellato- vel barbato-tomentosis, apice attenuata elongata, racemi axillares terminalesque subpaniculati laxi 21 cm. longi, rhachis alba lanato-tomentosa, quasi pulvere adspersa, pedicelli $1/2$—$1 1/2$ cm. longi subtilissime bracteolati, flores pulcherrime lactei non conferti subsecundi, calyx griseo-viridis lanatus. — Crescit in insula Sumatra.

2. ST. ELLIPTICUS Jungh. et Vriese l. c. 10. t. 3. fig. 13—17. — Foliis alternis oblongis integerrimis subacuminatis coriaceis crassinerviis; fructibus globosis longe pedunculatis, calycis margine persistente suffultis; nucibus indehiscentibus inaequalibus crassis monospermis; seminibus immaturis (matura desideravimus) forma irregularibus. ♄ — Rami patentes subgeniculati laeves griseo- vel fusco-flavescentes, cicatricibus magnis elevatis supra planiusculis ramorum et foliorum lapsorum praediti, petioli 1—$1 1/2$ cm. longi, subteretes, supra subsulcati obscure fusci, supra laete viridia, subtus pallidiora, limbus fere 13 cm. longus, 6 cm. latus, nervo medio latiore crassiore, pedunculi fructigeri 4 cm. longi, ad fructus insertionem incrassati, fructus $1 1/2$ cm. crassus perfecte sphaericus subglaucus, intus flavescens durus indehiscens, endocarpio spongioso, semen corneum fuscum. — Crescit in Sumatra.

III. PTEROSTYRAX *Siebold et Zucc.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 268.)

IV. (4258.) HALESIA *Ellis.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 269.)

Tribus III. *PAMPHILIEAE* Alph. DC. Prodr. VIII. 270.

V. PAMPHILIA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 271.)

1. *P. STYRACIFOLIA Alph. DC. l. c. no. 2. — Deless. Icon. select. pl. V. 18. t. 42.

VI. FOVEOLARIA *Rz. et Pav.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 271.)

1. *F. FERRUGINEA Rz. et Pav. — Alph. DC. l. c. 272. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 19. t. 43.

Ordo CXXXIX. OLEACEAE *Lindl.*

(A. P. DC. Prodr. VIII. 273. et 674. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 256. II. 165. — OLEINEAE Lnk. et Hffmnsgg. — Endl. Gener. pl. p. 571.)

Tribus I. *FRAXINEAE* Bartl. — A. P. DC. l. c. 274.

I. (3353.) FRAXINUS *Tournef.*

(A. P. DC. Prodr. VIII. 274.)

1. FR. LATIFOLIA Bth. Bot. of Belcher's voy. of the Sulphur 33. — Petiolis villosulis, foliolis quinis, lateralibus sessilibus late ovato-ellipticis, terminali obovato, omnibus integerrimis, supra glabris, subtus pilosulis; samaris elongatis angustis emarginatis. ♄ — Pubes e pilis patentibus mollibus sparsis constans in petiolis ramulisque junioribus copiosa, in pagina inferiore foliorum rarior, praecipue in venis marginibusque sita, petioli usque ad foliolum terminale 4—6-pollicares angulati, foliola lateralia in folio adulto $2\frac{1}{2}$—3-pollicaria, 2 poll. lata, obtusa cum acumine brevissimo, basi rotundato-cuneata membranacea penninervia, terminale 3—$3\frac{1}{2}$ poll. longum, $2\frac{1}{2}$ poll. latum, basi in petiolum angustatum, flores non visi sunt, paniculae fructiferae infra folia fasciculatae, foliis breviores parce ramosae, pedicellis ultimis 3 lin. longis, calyx sub fructu persistens dentatus et fructus grossificatione fissus, samarae pars seminifera 7—8 lin. longa subcylindrica, ala 9—10 lin. longa, vix 3 lin. lata, apice profunde emarginata. — *Fr. pubescenti* affinis videtur, sed foliorum forma et pubescentia differunt. — Crescit in California ad San Francisco.

2. FR. CORIARIAEFOLIA Scheele, Linnaea XVII. 350. — Ramis cinereis; gemmis nigris pubescentibus; foliis 3—4-jugis, foliolis sessilibus lanceolato-oblongis serratis acuminatis, basi subcuneatis opacis, subtus pubescentibus, nervo venisque barbatis, supra in nervo pubescentibus, caeterum glabris, pilis furcatis; floribus......?; fructibus lanceolato-oblongis lucidis, basin versus attenuatis, apice obtusissimis oblique emarginatis; stigmate simplici oblique truncato. ♄ — In montibus Talysch versus desertum Muza.

† *Species minus notae.*

3. FR. DENTATA Tausch Flora (B. Z.) XXI. 751. — Floribus......; foliis trijugis, pinnis sessilibus lanceolatis glabris acuminatis serrato-dentatis, gemmis fuscis. ♄ — Habitat......?

4. FR. CURVIDENS Hffmnnsgg. Preissverzeichniss von Pflazn. VIII. Nachtrag 41. † — Foliis (impari-)pinnatis quadri-(3—5-)jugis, foliolis oblongo-ovalibus acuminatis, inaequaliter conniventi-serratis, paribus in petiolum brevissimum, impari in longiusculum angustatis, rhachi subflexuosa. ♄ — Habitat......?

Tribus II. *SYRINGEAE* Don. — A. P. DC. l. c. 280.

II. (3354.) **FONTANESIA** *Labill.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 280.)

III. (3356.) **FORSYTHIA** *Vahl.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 281.)

IV. (3343/1.) **NATHUSIA** *Hochstett.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 281. et 674. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 55.)

V. (3355.) **SYRINGA** *Linn.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 282.)

1. *S. JOSIKAEA Jcq. fil. — (A. P. DC. l. c. 283. no. 4.) — Maund et Henslow, The Botanist I. t. 24. — Hook. Bot. Magaz. t. 3278. †

Tribus III. *OLEINEAE* A. P. DC. l. c. 283.

VI. (3349.) **OLEA** *Tournef.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 283. et 674.)

OLEA LORENTEI Hochstett. = PHILLYRAEA LORENTEI Wlprs. (Cf. infra.)

VII. **PICCONIA** *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 288.)

VIII. **VISIANIA** *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 289.)

1. *V. ROBUSTA Alph. DC. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 19. t. 44.

IX.? **KELLAUA** *Alph. DC.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 289. et 674.)

X. (3351.) **STEREODERMA** *Blume.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 290.)

XI. (3358.) **MYXOPYRUM** *Blume.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 290.)

XII. (3350.) **NOTELAEA** *Vent.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 290.)

XIII. **OSMANTHUS** *Loureiro.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 291.)

XIV. (3349*.) **PHILLYREA** *Tournef.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 292.)

1. PH. PEDUNCULATA Bory et Chaubard, Fl. Peleponnes. p. 7. — Foliis oblongo-lanceolatis integris vel subintegerrimis, apice mucronatis subpungentibus; floribus in racemum brevem simplicem dispositis; pedunculis fructu duplo longioribus. ♄ — In Peloponneso.

2. PH. (OLEA Hochstett. Flora [B. Z.] XXVIII. 27.) LORENTEI Wlprs. mss. — Foliis suboppositis ovali-ellipticis vel oblongis (vix pollicaribus) integerrimis glabris, infra punctulatis; racemis vel corymbis paucifloris brevibus ex axillis foliorum superiorum; bracteolis pedicello filiformi brevioribus; calyce quadrifido glabro; corolla tetrapetala vel profunde quadrifida gamopetala, petalis (vel laciniis) oblongis concavis albis; staminibus brevissimis, antheris quam filamenta quadruplo longioribus; stigmate profunde bipartito, lacinulis teretibus subclavatis. ♄ — Crescit prope Seleuciam.

XV. (3352.) **LIGUSTRUM** *Tournef.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 293.)

1. L. OVALIFOLIUM Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 119. — Ramis teretibus glaberrimis; foliis breviter petiolatis ovalibus aut oblongis, utrinque acutis coriaceis glaberrimis, supra atroviridibus subnitidis, subtus pallidioribus; panicula terminali contracta subracemosa; floribus bracteatis subsessilibus fragrantibus. ♄ — Crescit in Japonia.

Tribus IV. *CHIONANTHEAE* A. P. DC. l. c. 294.

XVI. (3346.) **CHIONANTHUS** *Linn.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 295.)

XVII. (3347.) **LINOCIERA** *Swrtz.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 296.)

1. L. MICRANTHA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 63. — Foliis oblongis, versus basin attenuatis cuspidatis, utrinque glabris; paniculis brachiatis, quam folia brevioribus, rhachi, pedunculis, pedicellis subternis, bracteis calycibusque pubescenti-hirtellis; calycis dentibus ovatis, laciniis corollae calycem triplo superantibus linearibus obtusis canaliculatis revoluto-patentibus glabris (albis). ♄ — In districtu Insulanorum in Brasilia.
2. L. GLOMERATA Pohl, Plant. Brasil. II. 98. † t. 164. — Mart. l. c. 64. — Racemis compositis; pedicellis multifloris glomeratis; floribus sessilibus; petalis lineari-lanceolatis, basi vix latioribus; foliis oblongis acuminatis, supra glabris, subtus inter angulos nervorum dense flavo-tomentosis. ♄ — Frutex sesquiorgyalis erectus ramosus, rami lignosi fragiles solidi, medulla farcti teretes oppositi patentes, adulti aphylli, exstipulati inermes cicatrisati verrucosi albescenti-cani, juniores herbacei subtetragoni virides, sub lente dense pilosi foliosi, folia membranacea decussata breviter petiolata oblonga acuminata integra plana, supra glabra lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia, nervo medio ad basin pilosulo, 7 uncias longa, duas et tres quadrantes lata, petioli 7 lin. longi, racemi laxi compositi foliolati erecti aut erecto-patentes oppositi decussati, pedunculi elongati subtetragoni pilosuli, pedicelli teretes ad basin bracteati, bracteae lanceolato-acuminatae deciduae, flores speciosi lutei 8—10-ni glomerati. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës in districtu Minas Novas in montosis siccis inter frutices.
3. L. CRASSIFOLIA Mart. l. c. † — Foliis coriaceis glabris, praeter axillas venarum subtus barbellatas, oblongo- vel late lanceolatis, basi cuneato-attenuatis acuminatis obtusiusculis, petiolo duplo breviore quam thyrsus contractus; rhachi, pedunculis, pedicellis, bracteis calycisque laciniis ovatis obtusiusculis cano-pubescentibus; petalis erectiusculis subulatis acutiusculis. ♄ — In Brasilia.

XVIII. (3348.) **NORONHIA** *Stadm.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 298.)

XIX. **BOARIA** *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 299.)

XX. **MAYEPEA** *Aubl.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 299.)

XXI. **TETRAPILUS** *Loureiro.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 299.)

Ordo CXL. JASMINEAE *R. Br.*

(A. P. DC. Prodr. VIII. 300. et 674. — Endl. Gener. plant. p. 570. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 256. II. 165.)

I. (3345.) CHONDROSPERMUM *Wall.*

(A. P. DC. Prodr. VIII. 301.)

II. (3342.) JASMINUM *Tournef.*

(A. P. DC. Prodr. VIII. 301. et 674.)

1. J. AFFINE Royle in Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVIII. t. 26. — Foliis oppositis imparipinnatis 2—3-jugis, foliolis lateralibus ovatis acuminatis, terminali duplo majore; floribus ternis terminalibus longe pedunculatis; calycis lobis subulatis; corollae tubo calyce paullo longiore, lobis oblongis obtusis acutisque. ♄ — Folia sesquipollicaria, foliolum terminale pollicare, 4 lin. latum, lateralia 4—5 lin. longa, 3 lin. lata, pedunculi 9 lin. longi, corollae ex albo roseae. — Crescit in India orientali.

2. J. NUDIFLORUM Lindl. Transact. of the horticult. soc. I. 153. et Bot. Regist. (New Ser.) XIX. t. 48. — Ramulis angulatis vimineis; foliis hysteranthicis trifoliolatis, foliolis ovatis acutis; floribus luteis solitariis, basi squamatis; calycis laciniis linearibus herbaceis; corollae limbo sexlobo obtusissimo. ♄ — Folia opposita breviter petiolata, petioli 4—6 lin. longi, foliola 6—9 lin. longa, 3 lin. lata, terminale lateralibus paullo majus, flores sessiles oppositi in ramo aphyllo, basi foliolis plurimis squamulaeformibus instructi, corollae tubus fere pollicaris, limbus diametro fere sesquipollicari, laciniae ovales obtusissimae emarginatae. — *J. angulare* Hb. Petropolit. — Crescit in China.

3. J. ROXBURGHIANUM Wall. Catal. no. 2870. — Edgew. Transact. of the Linn. soc. XX. 82. — Scandens: ramis teretibus pubescentibus; foliis petiolatis late ovatis, utrinque dense tomentosis obtusis acuminatisve, petiolis articulatis; pedunculis trifloris vel paniculis dichotomis terminalibus; calyce dense tomentoso, laciniis subulatis tubum aequantibus, corollae tubo quadruplo brevioribus; bracteis articulatis subulatis subclavellatis; corollae laciniis plerumque septenis lanceolatis acutis. ♄◡ — A *J. elongato*, cui affine, distinctissimum. — Crescit in India orientali in dumetis prope Sadhaura inter ditiones Seikhenses.

4. J. MULTIPARTITUM Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. II. 825. — Ramis ramulisque viridulis, minutissime dense puberulis; foliis breviter petiolatis simplicibus ovato-lanceolatis subundulatis glabris; floribus in ramis ramulisque terminalibus solitariis; calycis decemfidi laciniis setaceis; corollae tubo calycem multoties superante, limbo multipartito, laciniis plerumque decem lineari-lanceolatis. ♄ — Frutex 8—10-pedalis. — Crescit in Promontorio bonae spei in sylvis prope „Port Natal".

III. (3343.) NYCTANTHES *Juss.*

(A. P. DC. Prodr. VIII. 314.)

IV. (3344/1.) BOLIVARIA *Cham. et Schlchtd.*

(A, P. DC. Prodr. VIII. 315.)

1. B. ROBUSTA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 190. t. 5. — Glabra: ramulis brevibus crassis rigidis; foliis paucis minimis oblongis integerrimis; calyce breviter 5—6-dentato; corolla calyce quadruplo longiore 5—6-loba. ♄ — Frustula adsunt vix tripollicaria corymboso-ramosissima, undique glaberrima, ramuli oppositi crassi rigidi teretes vel superiores obscure compresso-tetragoni, ultimi conici, folia stricte opposita, linea transversali juncta 1—2 lin. longa sessilia, basi erecta, apice recurvo-patentia obtusa in-

tegerrima crassa, inflorescentia cymoso-corymbosa terminalis centrifuga, calyces intra foliorum paria terminalia sessiles solitarii 2 lin. longi campanulati, obsolete costati crassiusculi glabri, dentibus recurvo-patentibus, corolla 9 lin. longa glabra, laciniae 5—6 ovatae patentes, stamina 2 corollae lobis breviora, ovarium sessile depresso-globosum biloculare, loculis biovulatis. — Crescit in Patagonia.

V. (3344.) **MENODORA** *H. B. Kth.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 316.)

1. M. AFRICANA Hook. Icon. plant. t. 586. — Erecta: foliis bipinnatifidis, laciniis linearibus acutis; floribus in ramis ramulisque terminalibus; calycibus multipartitis; capsulae loculis trispermis. ♃ — Radix fusiformis, caulis a basi ramosus, folia opposita vix uncialia bipinnatifida glabra, flores solitarii breviter pedunculati ex apicibus ramorum ramulorumque, pedunculi scabri, calyx scaber monophyllus, tubus brevis turbinatus, limbus multipartitus, laciniis linearibus simplicibus vel furcatis corolla brevioribus, corolla subrotata, tubo brevi, limbo quinquelobo, lobis obovatis acutis, aestivatione contortim imbricatis, stamina 2 summo tubo inserta, limbo breviora, filamenta brevia, antherae ovato-oblongae, ovarium subrotundum, apice bilobum, stylus filiformis exsertus, stigma obtusum, capsula magna didyma, calyce persistente suffulta, lobis carpellisve ovatis, demum circumscissis trispermis, semina elliptica trigona, testa spongiosa, embryo exalbuminosus. — Crescit in Promontorio bonae spei, Fot River, Macalisberg.

VI. (3343.) **SCHREBERA** *Rxb.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 674.)

† **Genus vix notum.**

VII. **BALANGUE** *Grtnr.*
(A. P. DC. Prodr. VIII. 316.)

Ordo CXLI. APOCYNACEAE *Lindl.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 317. et 675. — Endl. Gener. plant. p. 577. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 262. II. 170.)

Tribus I. *WILLUGHBEIAE* Alph. DC. l. c. 318.

Subtribus I. ALLAMANDEAE Alph. DC. l. c.

I. (3383.) **ALLAMANDA** *Linn.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 318.)

1. *A. CATHARTICA Linn. — Alph. DC. l. c. no. 1. — Maund et Henslow, The Botanist III. t. 123. — Hsskrl. Flora (B. Z.) XXVIII. 260. † — Paxton, Magaz. of botany VIII. 77. (c. ic.) — *Apocynum bursiflorum* Noronh. Verhandl. Batav. Genootsch. V. 68.

2. A. VIOLACEA Gardn. et Fielding, Sertum plantarum t. 41. — Caule erecto vel subscandente; ramis piloso-pubescentibus; foliis verticillatis quaternis aut quinis sessilibus oblongis vel oblongo-ellipticis acuminatis, supra piloso-pubescentibus, subtus praecipue ad nervos dense pilosis; calycis laciniis lineari-oblongis acutis pilosis. ♄ ◡ — Folia tripollicaria, 12—15 lin. lata, pedunculi 3 lin. longi, calycis laciniae fere basin usque fissae pollicares, corollae 2—3-pollicaris tubus sursum ampliatus, pollicem diametro habens. — Crescit in Brasiliae provincia Ceara prope Villa do Crato etc.

3. A. VERRUCOSA Gardn. Hb. fl. Brasil. no. 2231. — Caule erecto ramosissimo; ramis puberulis verrucosis dichotomis; foliis inferioribus ternis, superioribus oppositis oblongo-lanceolatis acutis vel subacuminatis apiculatis, basi attenuatis vix petiolatis, supra glabris, subtus ad nervos pilosulis; calycis laciniis brevibus ovatis acutis glabris. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Piauhyensi locis umbrosis prope urbem Oeiras.

4. A. LATIFOLIA Prsl. Botanische Bemerkungen 103. — Ramis costaque media foliorum subtus pubescentibus; foliis oppositis quaternisve subsessilibus obovatis, abrupte recurvato-acuminatis ciliatis parallele pinnatinerviis subcoriaceis, glandulis axillaribus globosis minutis; floribus axillaribus binis breviter pedicellatis; calycis laciniis oblongo-lanceolatis glabris. ♄ — Tubus corollae flavae pollicaris, limbus inter congeneres major, antherae in fauce sessiles squamis ciliatis obtectae. — *A. Cathartica* Sieb. Hb. flor. Martin. no. 54. (nec L.) — Crescit in Martinica insula.

5. A. PARVIFLORA Prsl. l. c. — Foliis oppositis glaberrimis petiolatis mucronatis obovatis oblongis linearibusve, glandulis axillaribus globosis minutissimis; caule humili ramisque teretibus; corymbo axillari solitario trifloro, pedicellis teretibus; lobis calycis ovatis acuminatis erecto-patentibus. ♄ — Pedunculus teres glaber erectus pollicaris, pedicelli erecti usque semipollicares, flores *A. Catharticae* duplo minores flavescentes, lobi calycis lineales, tubus corollae semipollicaris teres glaber flavus, limbus infundibuliformis quinquelobus pollicaris, lobis ovatis obtusis patentibus, antherae sessiles in apice tubi corollae adnexae erectae approximatae, fructus ignotus. — *Lisianthus chelonioides* Sieb. Hb. fl. Mart. Suppl. no. 91. (nec Linn.) — Crescit in insula Martinica.

Subtribus II. WILLUGHBEIAE Alph. DC. l. c. 319.

II. (3380.) CHILOCARPUS *Blume.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 320.)

1. *CH. DENUDATUS Blume. — Alph. DC. l. c. no. 1. — Hsskrl. Flora (B. Z.) XXVIII. 200. † — Nomen Sundense: *Aroy-tjungkang-kang.*

2. *CH. SUAVEOLENS Blume. — Alph. DC. l. c. no. 2. — Hsskrl. l. c. 201. † — Nomen Sundense: *Pulassarie lalakki.*

?III. (3377.) LANDOLFIA *Palis.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 320.)

IV. (3381.) WILLUGHBEIA *Rxb.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 321.)

V. (3379.) COUMA *Aublet.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 322.)

VI. (3376.) COLLOPHORA *Martius.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 322.)

?VII. (3375.) PACOURIA *Aublet.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 322.)

Tribus II. *CARISSEAE* Alph. DC. l. c. 323.

Subtribus I. CRASPIDOSPERMEAE Alph. DC. l. c.

VIII. CRASPIDOSPERMUM *Bojer.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 323.)

1. *CR. VERTICILLATUM Bojer. — Alph. DC. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. plant. V. 20. t. 45.

?IX. (3407.) PLECTANEIA *Pet. Thouars.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 324.)

Subtribus II. EUCARISSEAE Alph. DC. l. c. 324.

X. MAYCOCKIA *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 324.)

XI. (3373.) HANCORNIA *Gom.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 325.)

1. H. FLORIBUNDA Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. plant. Chil. III. 70. † t. 279. — Foliis ellipticis acutis, supra lucidis ramisque glaberrimis; cymis axillaribus longe pedunculatis dichotomis multifloris; calycis glaberrimi lobis rotundatis marginatis; corollae glabrae tubo superne inflato, quam limbi laciniae quadruplo longiore. ♄ — Arbor valida 40-pedalis, undique lacte albo insipido inodoro summopere glutinoso repleta, rami magni, apice saepe deflexi, ramuli pedales vel ulnares simplices teretes fusco-virentes, folia duos circiter pollices dissita opposita patentia elliptica, juniora oblonga, in acumen breve acutum attenuata, subcoriacea rigida, utrinque glaberrima, supra nitidissima, 5-pollicaria, 3 poll. lata, petiolus 3—4 lin. longus cum folio continuus superne profunde canaliculatus, cymae axillares solitariae, dimidium folium saepe excedentes dichotomae, flores albi inodori, bacca glabra violacea succulenta. — Crescit in Brasilia boreali in sylvis circa Egam.

XII. WINCHIA *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 326.)

1. *W. CALOPHYLLA Alph. DC. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 90. t. 46.

XIII. VAHEA *Lam.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 327. — Endl. Gener. plant. p. 586. no. 5.)

1. *V. MADAGASCARIENSIS Boj. — Alph. DC. l. c. — Hsskrl. Flora (B. Z.) XXVIII. 261. † — Forma intermedia inter hanc et *V. gummiferam* Lam. describitur, exhibens folia, bracteas terminales, lacinias corollae longiores *V. Madagascariensis*, bracteas acutas et tubum corollae longiorem *V. gummiferae.*

XIV. (3374.) AMBELANIA *Aubl.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 328.)

?XV. CARPODINUS *R. Br.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 328.)

XVI. (3378.) MELODINUS *Forst.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 329.)

. M. ORIENTALIS Blume, Bijdragen 1026. — (Alph. DC. l. c. 330. no. 6.) — Hsskrl. Flora (B. Z.) XXVIII. 262. — (Diagnosis emendata.) — Glaberrimus: caule scandente; foliis ovato- seu oblongo-lanceolatis acuminatis subcoriaceis parallele venosis, subtus pallidioribus nitidis; cymis a basi trichotomis abbreviatis 15-floris; coronae lobis incrassatis geminatim subconnatis, inde lobos sulcatos referentibus, faucem subclaudentibus. ♄ ∪ — Corollae tubus flavescens, limbus albidus, bacca globosa diametro 2,5 poll. coccinea lucida. — Nomen Sundense *Aroy kikalandja.* — An forte idem ac *M. monogynus* Carey. — Alph. DC. l. c. 329. no. 3. — Crescit in insula Java.

XVII. BICORONA *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 330.)

XVIII. LEUCONOTIS *W. Jack.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 331.)

XIX. (3372.) CARISSA *Linn.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 331. et 675.)

1. C. OBLONGIFOLIA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. II. 827. — Ramulis subcompressis glabris; foliis oppositis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis acutis, su-

pra lucidis, utrinque venosis glaberrimis; floribus in pedunculis axillaribus brevibus bracteatis subdichotomis sessilibus; calyce quinquefido; corolla tubulosa, limbo quinquefido intus puberulo; antheris quinque subsessilibus inclusis, apice barbatis; ovario globoso; stylo brevi crassiusculo, apice in stigma obtusum incrassato; bacca elliptica disperma; seminibus discoideo-compressis. ♄ — *Strychnos oblongifolia* Hochstett. mss. — Crescit in Promontorio bonae spei prope Natalpoint.

?XX. (3372/1.) **TOXICOPHLAEA** *Harvey.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 336. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 74.)

1. *T. CESTROIDES Alph. DC. l. c. no. 1.* — *Akokanthera venenata* G. Don. — Wlprs. Repert. bot. syst. III. 122. no. 1. (cum synonymia).

XXI. (3382/1.) **CHAETOSUS** *Bth.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 675. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 75.)

XXII. (3391.) **RAUWOLFIA** *Plum.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 336.)

1. *R. SUMATRANA Jack. — Alph. DC. l. c. 337. no. 1. — Hsskrl. Flora (B. Z.) XXVIII. 263. †

XXIII. (3385.) **OPHIOXYLON** *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 342.)

1. O. SERPENTINUM Linn. — Alph. DC. l. c.* — Hsskrl. Flora (B. Z.) XXVIII. 263. — Fruticulus vix pedem altitudine excedens: foliis subtus saepe nec semper rubentibus membranaceis; corymbo subumbellato; corollis rubentibus; drupis globosis rubris. ♃ — *O. trifoliatum* Grtnr.? — *Raiz de Mongo rubra* Rmph. Hb. Amboin. VII. 30? — Nomen Sundense: *Pulch pandak.* — Crescit in India orientali.
2. O. MAJUS Hsskrl. l. c. — Robustius: caule frutescente vix fruticoso (quadripedali) glabro; ramis viridibus; foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis acutis, supra viridibus, subtus pallidioribus verticillatis quaternis integerrimis; corymbis terminalibus (dein ramo axillari excrescente lateralibus) glabris viridibus; corollis albidis iis speciei praecedentis minoribus; drupis violaceis olivaeformibus, iis praecedentis quadruplo majoribus. ♄ — *O. album* Grtnr.? — Crescit in sylvis littoris provinciae Bantam Javae insulae occidentalis.

Subtribus III. THEVETIEAE Alph. DC. l. c. 343.

XXIV. (3387.) **THEVETIA** *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 343.)

1. TH. PLUMERIAEFOLIA Bth. Bot. of the voy. of the Sulphur 124. † t. 43. — Glaberrima: foliis obovali- vel cuneato-oblongis brevissime acuminatis, basi angustatis, venis transversalibus costae perpendicularibus prominulis; cymis folio brevioribus paucifloris; bracteis sepalisque ovatis acutis, tubo corollae plus duplo brevioribus. ♄ — Ramuli crassiusculi teretes, uti tota planta glaberrimi, cicatricibus foliorum delapsorum parvis basi notati, folia alterna vel sparsa, vix semipedalia, sesquipollicem lata, apice rotundata cum acumine brevissimo vel obsoleto, basi longiuscule angustata in petiolum tenuem 6—8 lin. longum, supra nitidula, subtus pallida, costa media subtus valde prominens, venae primariae numerosae parallelae, apice in nervum submarginalem conniventes, gemmulae in axillis parvae squamaeformes ciliato-lacerae. — In Guatemala ad sinum Fonseca.

Tribus III. *PLUMERIEAE* Alph. DC. l. c. 345.

Subtribus I. ALYXIEAE Alph. DC. l. c.

XXV. (3393.) **ALYXIA** *R. Br.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 345. et 676.)

XXVI. (3384.) **VALLESIA** *Rz. et Pav.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 348.)

Subtribus II. TABERNAEMONTANEAE Alph. DC. l. c. 349.

XXVII. (3304.) **HUNTERIA** *Rxb.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 349.)

XXVIII. (3388. ex p.) **KOPSIA** *Blume.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 351.)

1. *K. FRUTICOSA Alph. DC. l. c. 352. no. 1. — Hook. Bot. Magaz. t. 4220.
2. *K. ARBOREA Blume. — Alph. DC. l. c. no. 2. — Hsskrl. Flora (B. Z.) XXVIII. 264. †

XXIX. (3388. ex p.) **CERBERA** *Linn.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 352.)

1. *C. ODOLLAM Grtnr. — Alph. DC. l. c. 353. no. 1. — Hsskrl. Flora (B. Z.) XXVIII. 264. †
2. *C. LACTARIA Hamilt. — Alph. DC. l. c. no. 2. — *Tanghinia Manghas* Bojer mss. et Knwls. et Wstsctt. The Floral Cabinet II. 133. † t. 78.

XXX. **TANGHINIA** *Pet. Thouars.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 355.)

1. *T. VENENIFERA Poir. — Alph. DC. l. c. no. 1. — Knwls. et Wstsctt. The Floral Cabinet II. 85. † t. 67.

XXXI. (3389.) **OCHROSIA** *Juss.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 356.)

?XXXII. (3397. ex p.) **VOACANGA** *Pet. Thouars.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 357.)

XXXIII. (3397/1.) **CYCLOSTIGMA** *Hochstett.*
(Hochstett. mss. ex Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 56. — *Piptolaena* Harvey in Hook. Journ. of bot. IV. 135. — Alph. DC. Prodr. VIII. 357. et 676.)

1. *C. NATALENSE Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. 828. — *Annularia Natalensis* Hochstett. Flora (B. Z.) XXIV. 670. et 671. — *Piptolaena* (*Voacanga* E. Mey. mss.) *Drégei* Alph. DC. Prodr. VIII. 358.

XXXIV. (3398.) **ORCHIPEDA** *Blume.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 358.)

XXXV. (3395.) **URCEOLA** *Rxb.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 358.)

XXXVI. **BONAFOUSIA** *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 359.)

XXXVII. (3396/1.) **ODONTADENIA** *Bth.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 358. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 56.)

XXXVIII. **STEMMADENIA** *Bth.*
(Bth. Bot. of the voy. of Sulphur 124. t. 44.)

Calyx 5-partitus, segmentis valde imbricatis, interioribus obovatis, exterioribus ovatis brevioribus, bracteis 2 consimilibus minoribus suffultis. Glandulae numerosissimae, intra calycem verticillatae. Corolla ampla infundibuliformi-campanulata, laciniis sinistrorsum contortis, faux plicis 5 longitudinalibus aucta. Stamina tubo inserta, filamenta brevia crassiuscula, antherae sagittatae acutae, circa stigma arcte conniventes. Nectarium breve crassiusculum (5-lobum?). Ovaria 2 distincta. Placentae in quoque loculo duae, suturae utrinque affixae. Ovula numerosissima amphitropa. Stylus apice appendice umbraculiformi reflexo lobato coronatus, stigmate pulvinato breviter bilobo. —

Frutices vel arbores Australi-Americani: ramulis apice bifurcatis vel dichotomis; foliis oppositis; racemis brevibus paucifloris, in bifurcatione ramulorum vel in axillis superioribus solitariis; corollis magnis speciosis albis vel flavis.

1. ST. GLABRA Bth. l. c. † t. 44. — Glaberrima: foliis subsessilibus obovatis, breviter acuminatis, basi obtusis; corollae tubo calyce paullo longiore. ♄ — Rami juniores compressi, mox teretes, apice bifurcati, folia 5—6-pollicaria, 2½—3 poll. lata, acumine brevi acutiusculo terminata, basi obtusa membranacea, utrinque viridia, subtus pallidiora, costa media venisque primariis utrinsecus 12—16 subtus prominulis, eglandulosa, petiolis 2—4 lin. longis, margine angusto subconnexis, racemi in bifurcatione ramorum foliis breviores 3—5-flori, pedicelli inferiores 4—6 lin. longi, superiores brevissimi, singuli bractea minuta squamaeformi subtensi, bracteae 2 et sepala 5 gradatim accrescentia a bractea exteriore subfoliacea appressa vix 3 lin. longa in sepala interiora 2—3 subaequalia valde imbricata fere pollicaria, apice obtusa membranacea, corollae subtripollicares, extra calycem in faucem ample campanulatam dilatata, lobis latis rotundatis, glandulae calycis ultra 100 breves lineares in verticillum densum circa corollam dispositae, nectarium breve annulare, lobis brevibus latis (3 vel 5?), ovaria a basi distincta. — Crescit in Guatemala ad sinum Fonseca.

2. ST. PUBESCENS Bth. l. c. 125. — Foliis brevissime petiolatis obovatis breviter acuminatis, supra glabris, subtus ad venas pubescenti-hirtis; corollae tubo calyce paullo longiore. ♄ — Vix differt a *St. glabra* nisi pube in pagina inferiore praesertim ad venas copiosa, e pilis brevibus simplicibus erectis composita. Folia etiam subpetiolata et corollae paullo minores videntur. — *Bignonia obovata* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 439. — Crescit in Guatemala ad Realejo.

3. ST. MOLLIS Bth. l. c. — Foliis brevissime petiolatis obovato-oblongis, basi angustatis, supra puberulis, subtus inflorescentiaque molliter tomentoso-pubescentibus; corollae tubo longiuscule exserto. ♄ — Rami teretes dichotomi, ramulis junioribus angulatis pubescentibus. Folia 4—5 poll. longa, 1½—2 poll. lata, racemi foliis subbreviores oppositi, calyx *S. obovatae*, sed segmenta exteriora et bracteae extus pubescentia, corolla tripollicaris vel longior, tubo quam in praecedentibus longiore et minus abrupte ampliato. Glandulae, nectarium et ovarium omnino *S. glabrae*. — Crescit ad Guayaquil.

XXXIX. PESCHIERA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 360.)

1. P. TENUIFLORA Poepp. et Endl. Nov. gen. et sp. pl. Chil. III. 70. † t. 280. — Ramis dichotomis; foliis inaequalibus acuminatis glabris, majori elliptico, basi acuto, minore ovato vel subrotundo, basi subcordato; pedunculis in dichotomia ramorum solitariis erectis, pedicellis glandulosis; calycis laciniis ovato-lanceolatis, basi intus glandulosis, tubo corollae extus glabro quinquies brevioribus; corollae laciniis rhombeis undulatis; folliculis ellipticis echinatis. ♄ — Frutex 5—6-pedalis ramosissimus, rami dichotomi articulati ad nodos fragillimi, pallide fusci, articulis ½—2-pollicaribus, folia opposita patentia utplurimum acuminata glaberrima concolora, majus brevius petiolatum, minus sessile, saepius cordatum, pedunculus erectus multiflorus, pedicelli racemosi calyce duplo longiores, glandulis minutis adspersi, calycis laciniae ovato-lanceolatae, intus glandulis carnosis adspersi, corolla hypocraterimorpha fere pollicaris. — Crescit in insulis arenosis fluvii Amazonum circa Coary.

XL. (3396.) TABERNAEMONTANA *Plum.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 361. et 676.)

1. T T...... Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 355. — Foliis obovato-oblongis obtusiusculis nitidis, in petiolum longe attenuatis; floribus dichotome corymbosis albis; corymbo multifloro; calycis laciniis obtusis. ♄ — Crescit in Mexico in sylvis ad Chiltoyac prope Xalapam.

2. *T. FLORIBUNDA Blume. — Alph. DC. l. c. 375. no. 75. — Hsskrl. Flora (B. Z.) XXVIII. 265. †

3. *T. SPHAEROCARPA Blume. — Alph. DC. l. c. 374. no. 64. — Hsskrl. l. c. 266. †

?XLI. (3398/1.) **CONOPHARYNGIA** *G. Don.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 377. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1398.)

XLII. **MALOUETIA** *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 378.)

1. *M. TAMAQUARINA Alph. DC. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 21. t. 47.

XLIII. **CONDYLOCARPON** *Dsf.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 380.)

XLIV. (3405.) **VINCA** *Linn.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 381.)

XLV. (3404.) **AMSONIA** *Walt.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 384.)

XLVI. (3403.) **RHAZYA** *Dcne.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 385.)

XLVII. **THYRSANTHUS** *Bth.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 386.)

1. *TH. EMBELIOIDES Alph. DC. l. c. 387. no. 5. — Deless. Icon. select. plant. V. 21. t. 48.

XLVIII. (3402.) **GONIOMA** *E. Mey.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 387.)

XLIX. (3401.) **CAMERARIA** *Plum.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 388.)

L. (3400.) **PLUMERIA** *Tournef.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 389.)

LI. **ANISOLOBUS** *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 395.)

LII. (3399.) **ASPIDOSPERMA** *Martius et Zucc.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 396. et 676.)

Tribus IV. *PARSONSIEAE* Alph. DC. l. c. 399.

LIII. (3463.) **VALLARIS** *Burm.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 399.)

LIV. (3420.) **LYONSIA** *R. Br.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 400.)

LV. (3417 b.) **PARSONSIA** *R. Br.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 401.)

1. P. (PERIPLOCA Forst. Prodr. no. 126.) CAPSULARIS Raoul, Ann. sc. natur. (3. Sér.) II. 118. — (Alph. DC. l. c. no. 1. ex p.) — Ramulis subincanis; foliis oblongis vel lanceolato-oblongis obtusis, basi rotundatis vel in petiolum brevem attenuatis; floribus paniculatis; laciniis calycinis lanceolatis acutis, corollae tubum superantibus; corollae subrotatae laciniis ovatis acutiusculis; staminibus exsertis. ♄ ⌒ — Crescit in Nova Zeelandia (Akaroa) ad sylvarum margines.

2. P. ROSEA Raoul l. c. et Choix de pl. de la Nouv. Zéel. 16. t. 11. — Ramulis subincanis; foliis angustissime linearibus vel linearibus obtusis vel mucronatis, basi rotundatis vel angustatis, utrinque glabris, margine reflexis; floribus paniculatis; laciniis calycinis

ovato-lanceolatis corollae tubum aequantibus; corollae subrotatae roseae laciniis ovatis acutiusculis; staminibus exsertis. ♃ ⌒ — Rami teretes flexiles elongati glabri, epidermide fuscescente vestiti, ramuli herbacei, pube tenuissima vestiti compressiusculi graciles, ad nodos incrassati, folia linearia vel lineari-lanceolata obtusa mucronata, basi obtusa vel angustata, margine subundulata, 8—10 cm. longa, ½ lata, utrinque glaberrima, subtus pallidiora opaca, nervo medio salvo, supra impresso, subtus prominente, subavenia, siccando olivacea vel fuscescentia, petioli brevissimi incani, rami floriferi axillares solitarii foliosi, paniculae terminales foliis breviores laxiflorae subsimplices, pedunculi incani, petiolos superantes, pedicelli graciles, apice incrassati, bractea acuta parva medio stipati, calyx alte 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acutissimis, primo erectis, dein superne reflexis, pilis raris brevibusque adspersis, corollae tubum vix aequantibus vel brevioribus. Corolla rosea, tubus superne inflatus, calycem superans, limbus 5-fidus, laciniis reflexis tubum aequantibus linearibus acutis glaberrimis, anthesi peracta revolutis, stamina 5, imo tubo inserta, exserta, filamenta subulata glabra, antherae sagittatae acutissimae, basi bicaudatae, caudis vel appendiculis subulatis divaricatis glabris, stylus simplex erectus glaber, stigma capitatum, ovarium liberum biloculare, loculis pluri-ovulatis, nectarium annulare quinquelobatum, lobis patentibus obtusis. — Crescit in Nova Zeelandia ad Akaroa.

3. P. **ALBIFLORA** Raoul, Ann. sc. nat. (3 Sér.) II. 118. — Ramis ramulisque pube brevi vestitis; foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis attenuatis acutis, basi rotundatis; floribus paniculatis; laciniis calycinis corollae tubo triplo brevioribus; corolla alba hypocrateriformi, laciniis ovatis acutis tubo dimidio brevioribus; staminibus inclusis. ♄ ⌒ — *P. capsularis* Alph. DC. (ex parte) et Deless. Icon. pl. select. V. 22. t. 49. — Crescit in Nova Zeelandia ad sylvarum margines (Akaroa).

LVI. (3426.) BALFOURIA *R. Br.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 403.)

LVII. BEAUMONTIA *Wall.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 403.)

Tribus V. *WRIGHTIEAE* G. Don. — Alph. DC. l. c. 404.

LVIII. (3429.) WRIGHTIA *R. Br.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 404.)

LIX. (3430.) KICKXIA *Blume.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 408.)

1. *K. **ARBOREA** Blume. — Alph. DC. l. c. no. 1. — Hsskrl. Flora (B. Z.) XXVIII. 267. †

Tribus VI. *ALSTONIEAE* G. Don. — Alph. DC. l. c. 408.

LX. (3408.) ALSTONIA *R. Br.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 408.)

LXI. BLABEROPUS *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 410.)

LXII. (3413. [ex p.]) ADENIUM *Roem. et Schult.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 411.)

1. *A. **HONGHEL** Alph. DC. l. c. 412. no. 2. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XIX. t. 34.

Tribus VII. *ECHITEAE* G. Don. — Alph. DC. l. c. 412.

LXIII. **HAPLOPHYTON** *DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 412.)

LXIV. (3412.) **HOLARRHENA** *R. Br.*
● (Alph. DC. Prodr. VIII. 413.)

?LXV. **ALAFIA** *Pet. Thouars.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 415. — Endl. Gener. pl. p. 586. adn. 1.)

LXVI. (3414.) **ISONEMA** *R. Br.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 415.)

?LXVII. **ECHALTIUM** *Wght.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 416.)

?LXVIII. **CHRISTYA** *Ward et Harvey.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 416.)

LXIX. (3428.) **STROPHANTHUS** *DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 417.)

LXX. (3427.) **NERIUM** *Linn.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 419.)

1. N. KOTSCHYI Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 21. — Ramis rubellis; foliis confertis ternatis lanceolatis, apice acutis mucronulatis, basi in petiolum brevissimum attenuatis crassis, margine revolutis, superne pallide virentibus, subtus adpressissime canescenti-lepidotis, nervo medio valde prominente lato lateralibusque crebris transversis percursis; cymis terminalibus e foliis vix exsertis multifloris densis, pedunculis laciniisque calycinis linearibus breviter tomentellis; corollae roseae limbo campanulato, appendicibus loborum corollae ad basin usque in lacinias 3—4 simplices vel profunde bipartitas lineares partitis; filamentis antherisque dense pilosis, eis cauda triplo longiori e fauce exserta superatis. ♄ — Folia ad ramorum apicem conferta 2½—3-pollicaria, 6—7 lin. lata crassissime cartilaginea, margine subrevoluta, subtus nervo valido nervulisque parallelis prominentibus, utrinque 40—50 percursa, flores circiter 15 lin. longi. — Crescit in Persiae australis alpe Kuh-Delu.

† *Species mihi incognita.*

2. *N. THYRSIFLORUM Paxton, Magaz. of bot. III. 73. (c. ic.) — Liber a me non visus. — ♄

LXXI. **NERIANDRA** *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 422.)

1. N.? AURANTIACA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 356. — Frutex glaber: foliis alternis breviter petiolatis oblongis nitidis coriaceis, transverse venosis; pedunculis oppositifoliis subdichotomis multifloris; floribus fasciculato-umbellatis aurantiacis. ♄ — Calyx parvulus 5-partitus eglandulosus, laciniis ovatis acutis, corolla ½-pollicaris hypocraterimorpha, intus pilosa, tubo apice inflato, limbi quinquepartiti laciniis obliquis tubo duplo brevioribus, stamina 5 summo corollae tubo inserta inclusa, antherae subsessiles ovato-lanceolatae acuminatae in filum productae conniventes, stylus filiformis longitudine tubi corollae, stigma capitatum, ovaria duo glabra, fructus ignotus. — Crescit in Mexici prov. Vera Cruz prope Santjago de Huatusco.

† *Icon addenda.*

1. N. HANCORNIAEFOLIA Alph. DC. (l. c. no. 1.) — Deless. Icon. select. pl. V. 22. t. 50.

LXXII. **MOTANDRA** *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 423.)

LXXIII. (3413.) **PACHYPODIUM** *Lindl.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 423.)

LXXIV. **BAISSEA** *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 424.)

?LXXV. (3419.) **HELIGME** *Blume.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 425.)

LXXVI. (3415.) **THENARDIA** *H. B. Kth.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 425.)

1. TH.? SUAVEOLENS Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 359. — Foliis ovato-lanceolatis acuminatis glabris; caule ramoso fruticoso volubili; pedunculis axillaribus ac terminalibus multifloris; floribus subumbellatis longe pedicellatis; pedicellis basi bracteolatis; corollae lobis tubo parum longioribus. ♄ ⌒ — Flores rosei odorem vanillae spirantes semipollicares, stigma hirsutum, folia bipollicaria, semipollicem lata. — Differt a *Th. floribunda* H. B. Kth. floribus non albo-virentibus et corolla non tubo brevissimo rotata. — Crescit in Mexico ad Uruapan in prov. Michoacan.

LXXVII. **HAEMADICTYON** *Lindl.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 425.)

1. H. TRIFIDUM Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. pl. Chil. III. 67. † t. 275. — Glaberrimum: foliis ellipticis vel subrotundis, utrinque acutis; pedunculo laterali quam folium breviore, apice trifido, pedicellis racemosis calycis longitudine; laciniis calycinis aequalibus ovato-oblongis, corollae tubum ventricosum adaequantibus; laciniis corollinis oblique ovalibus obtusis. ♄ ⌒ — Caules saepe 2 poll. crassi, cortice scabrido rimoso vestiti, rami longissimi volubiles teretes glaberrimi flavescentes medullosi, folia saepe 6—8 poll. invicem distantia coriacea glaberrima eglandulosa, subtus flavescenti-viridia nervisque sanguineis percursa, juniora elliptica, basi acuta, seniora fere orbiculata, adulta pedalia, 10 poll. lata, pedunculi solitarii erecti, folio breviores axillari-laterales, cymoso-trifidi, rami incrassati densiflori sesquipollicares, flores majusculi citrini inodori. — Crescit in Brasiliae sylvis primaevis in provincia Maynas ad Yurimaguas.

2. H. TOMENTELLUM Bth. Bot. of the voy. of Sulphur 126. † — Foliis ovato-oblongis brevissime acuminatis, basi cordatis, supra glabris vel minute hirtellis, subtus brevissime et molliter glaucescenti-tomentosis; lobis calycinis lanceolatis acuminatis vix basi hirtellis, corollae tubo 2—3-plo brevioribus; corollae fauce annulari, appendicibus tubi antherisque vix exsertis. ♄ ⌒ — Rami volubiles angulati glabri vel brevissime glauco-tomentelli, folia breviter petiolata, 2—3-pollicaria, supra pilis brevissimis sparsis scabrella, subtus tomento molli et denso etsi brevissimo obtecta penninervia, venis lateralibus parum conspicuis, racemi axillares, folio breviores, pedunculi vix petiolo longiores hirtelli, flores conferti, pedicelli calyce breviores, folliculi 4—6-pollicares triquetri coriacei. — Crescit ad Guayaquil.

3. H. CONTORTUM Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 360. — Foliis petiolatis subcordato-ovalibus acuminatis, supra pubescentibus, subtus pubescenti-velutinis; floribus pedunculatis cymoso-congestis; cymis bifidis axillaribus, folio longioribus; laciniis calycinis lineari-lanceolatis; corollae hypocrateriformis tubo elongato contorto, laciniis limbi ovato-rotundatis subreflexis; antheris exsertis. ♄ ⌒ — Corolla rubra subpollicaris. — Crescit in Mexico in provincia Oaxaca ad Oceanum pacificum in sylvis Zacatepeque.

LXXVIII. (3425.) **PRESTONIA** *R. Br.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 428.)

1. PR. SERICEA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 360. — Caule fruticoso volubili villoso; foliis oppositis subsessilibus subcordato-ovato-lanceolatis acuminatis, supra villosis scabriusculis, subtus flavescenti-sericeo-tomentosis; pedunculis axillaribus corymbiferis, folio brevioribus fulvo-tomentosis; calycis 5-phylli laciniis amplis

cordato-ovatis acuminatis villosis; bracteis linearibus acuminatis; corollae hypocrateriformis tubo sericeo-villoso, limbi laciniis obovatis; staminibus subinclusis, appendicibus coronae nullis. ♄ ⌒ — Affinis *Pr. Mexicanae* Alph. DC. — Crescit in Mexico ad Oceanum pacificum (Oaxaca).

† *Icon addenda.*

PR. LATIFOLIA Bth. — (Alph. DC. l. c. 429. no. 2.) — Deless. Icon. select. plant. V. 22. t. 51.

LXXIX. (3409b.) **CHONEMORPHA** *G. Don.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 430. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1396.)

LXXX. **RHYNCOSPERMUM** *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 431.)

?LXXXI. **CERCOCOMA** *Wall.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 432.)

LXXXII. (3409c.) **AGANOSMA** *G. Don.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 432. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1396.)

1. *A. ELEGANS G. Don. — Alph. DC. l. c. 433. no. 3. — Hsskrl. Flora (B. Z.) XXVIII. 268. † — Nomen Sundense: *Aroy pütjet hayam* i. e. Anus gallinae scandens.

LXXXIII. (3410.) **ICHNOCARPUS** *R. Br.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 432.)

LXXXIV. (3417a.) **FORSTERONIA** *F. W. Meyer.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 436.)

LXXXV. (3422.) **APOCYNUM** *Tournef.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 439.)

1. A. PICTUM Schrenk, Bullet. de la classe phys. math. de l'acad. de St. Ptrsbrg. II. 115. — Glaberrimum: foliis sparsis linearibus mucronulatis, superioribus diminutis; inflorescentia pubescente; floribus cernuis; corolla pelviformi. ♃ — Species corollarum forma distinctissima. — Crescit in Soongariae monte Tamgaly-Tas.

LXXXVI. **CRYPTOLEPIS** *R. Br.*

(R. Br. Transact. of the Wernerian society I. 69.)

Calyx quinquepartitus. Corolla infundibuliformis quinquefida, tubo intus processubus quinque carnosis obtusis inclusis, cum limbi laciniis alternantibus instructo, fauce nuda. Stamina 5 imo corollae tubo inserta inclusa, filamenta brevissima distincta, antherae sagittatae, dorso penicillato-barbatae, basi stigmatis margini adhaerentes. Massae pollinis solitariae granulosae, corpusculi glandulaeformis appendiculae lineari tenuissimae applicitae. Ovaria duo, stylus brevissimus, stigma dilatatum, margine attenuatum, apiculo conico. Squamulae hypogynae nullae. Folliculi divaricatissimi ventricosi acuti recti. Semina ad umbilicum comosa. — Frutex in India orientali spontaneus volubilis glaberrimus, succo lacteo scatens: foliis oppositis breviter petiolatis late ellipticis cum acumine subulato brevi, supra laete viridibus, subtus albido-glaucis, transverse venosis, petiolis supra basin articulatis; corymbis axillaribus breviter pedunculatis curtatis; floribus subsessilibus majusculis citrinis; corollae limbo patulo, segmentis ligulatis.

1. *CR. BUCHANANI Roem. et Schult. Syst. veget. IV. 409. — Royle, Transact. of the Linn. soc. XIX. 53. t. 5. — *Cr. reticulata* Royle, Illustr. of Himal. pl. 270. — *Nerium reticulatum* Rxb. Fl. Indic. II. 9. ♄⌒ — Crescit passim in India orientali.

LXXXVII. (3421.) **POTTSIA** *Hook. et Arn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 441.)

LXXXVIII. (3418.) **ECDYSANTHERA** *Hook. et Arn.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 442.)

E. SCANDENS Hsskrl. = ANODENDRON INFLATUM.

LXXXIX. **ANODENDRON** *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 443.)

1. A. INFLATUM Hsskrl. Flora (B. Z.) XXVIII. 269. † — Frutex alte scandens: ramis foliisque glaberrimis lucidis; foliis subcoriaceis oblongis vel elliptico-oblongis imoque lanceolatis, utrinque attenuatis, margine cartilagineis undulato-repandis; paniculis terminalibus raris multifloris. ♄ ⌒ — Frutex succo aqueo copioso repletus, desiccatione nigrescens, rami teretes glaberrimi, ad insertionem foliorum tumido-nodosi, internodia 3—4-pollicaria, summo apice compressiuscula sanguinea, folia opposita, petioli 4—10 lin. longi, glaberrima coriacea, utrinque lucida penninervia 9—12-pollicaria, 2¼—3⅔ poll. lata, panicula terminalis 6—8-pollicaris aequalis patentissima oblongo-ovoidea multiflora, corollae tubus croceus nunc gilvus, laciniae vineae tubi longitudine. — *Ecdysanthera scandens* Hsskrl. Cat. pl. hort. Bogor. 309. — Crescit in insula Java.

XC. **CHAVANNESIA** *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 444.)

XCI. **ROBBIA** *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 444.)

1. *R. CESTROIDES Alph. DC. l. c. 445. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 23. t. 52.

XCII. **SECONDATIA** *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 445.)

1. S. PERUVIANA Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. pl. Chil. III. 71. † t. 281. — Foliis ellipticis acuminatis, basi obtusis, subtus reticulatis; cymis axillaribus quam folia brevioribus trifidis; corolla squamulosa villosa; ovario nectarium quinquedentatum parum excedente; folliculis ovalibus. ♄◡ — Frutex altissime scandens saepeque ex arborum cacumine dependens, caules lignosi 3—4 poll. crassi, rami numerosissimi oppositi longissimi, ramuli fere volubiles ulnares, superne compressi, folia opposita sesquilineam vel 2 poll. dissita, elliptica vel ovato-elliptica acuta, levissime undulata membranacea nitida, subtus glauca, circiter quadripollicaria, pollicibus duobus paullo angustiora, petioli 5 lin. longi semiteretes, ciliae interpetiolares subcarnosae 3—4-nae, cyma patulo-erecta, pedunculus petiolo longior, apice bibracteatus trifidus ramulique angulosi, flores parvi candidi suaveolentes copiosissimi. — Crescit in Peruviae subandinae sylvis montosis ad Cuchero.

XCIII. **RHEITROPHYLLUM** *Hsskrl.*
(Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 123.)

Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corolla infundibuliformis, limbo brevi, laciniis inaequilateris. Filamenta brevia, tubo corollae adnata vix apice libera, antherae oblongae, basi emarginatae, apice obtusae erectae liberae biloculares. Ovarium biloculare; stylo subnullo, stigmate subincrassato. Folliculi biloculares elongati filiformes longe acuminati, carpopodio longo suffulti; semina oblonga in extremitate filo longissimo tenuissimo praedita (nec comosa). — Fruticulus Javanicus radicans parasiticus.

1. R. SUBVERTICILLATUM Hsskrl. l. c. — Foliis oppositis sub-4-ternis lineari-oblongis, supra canaliculato-convolutis glabris; floribus viridiusculis solitariis axillaribus breviter pedunculatis; fructibus pedunculatis et intra calycem persistentem stipitatis. — Crescit in insula Java.

XCIV. (3409.) **ECHITES** *P. Br.*
(Alph. DC. Prodr. VIII. 446.)

1. E. *(Euechites)* BREVIPES Bth. Plant. Hartw. p. 216. no. 1195. — Ramulis glabris vel apice minute tomentellis; foliis breviter petiolatis ovali-oblongis acuminatis, basi obtusis

subcordatisve coriaceis, supra glabris nitidis, subtus tomento inconspicuo mollibus, ad axillas venarum barbatis eglandulosis; pedunculis brevissimis bifidis confertim multifloris; calycis lobis acutis, glandulis geminis integris bifidisve; tubo corollae calyce multoties longiore cylindraceo, lobis patentibus longiore. ♄ — Affinis *E. tubiflorae*, rami sublignosi tetragoni flexuosi, at vix volubiles, petioli crassiusculi, 1—2 lin. longi minute puberuli eglandulosi, membrana angusta stipulaeformi juncti, folia pleraque tripollicaria, sesquipollicem lata, costa media venisque parallelis utrinsecus 10—12 prominulis, tomentum paginae inferioris tactu molle (at vix sub lente conspicuum), venulae pellucidae, pedunculi communes interpetiolares 2 lin. longi, ramis semipollicaribus, flores numerosi, singuli ad axillam bracteae brevis squamaeformis pedicellati glabri, pedicelli sub anthesi 1½—2 lin., fructiferi 3—4 lin. longi, calyces lineam longi, segmentis e basi ovata acutissimis, glandulae ad basin cujusve segmenti binae breves lanceolatae, segmentorum exteriorum integrae, interiorum saepe bipartitae, corollae albae tubus 8—9 lin. longus. — Crescit in Columbiae provincia Bogotensi prope pagum La Mesa.

2. E. JASMINIFLORA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 357. — Caule fruticoso gracili pubescente volubili; foliis oppositis breviter petiolatis sagittato-cordatis lanceolatis acuminatis, supra glabriusculis, subtus molliter villoso-pubescentibus, petiolis villosis; racemis axillaribus pedunculatis folio longioribus; floribus hypocrateriformibus magnis, calyce parvulo multum longioribus; staminibus inclusis; folliculis longissimis torulosis. ♄⌒ — Affinis *E. torosae* Jcq., a qua foliis non lineari-lanceolatis differt, flores pollicares lutei. — Crescit in Mexico prope Hacienda del Mirador.

3. E. TUBIFLORA Martens et Galeotti l. c. 358. — Caule gracili volubili; foliis oppositis breviter petiolatis cordato-lanceolatis acuminatis, supra glabris, subtus cinereo-velutino-tomentosis; floribus racemosis reflexis subtubulosis, limbo brevi patente, laciniis obtusissimis; calyce glabro 5-partito, corolla quadruplo breviore; folliculis binis gracilibus longis appressis. ♄⌒ — Crescit in Mexico ad Hacienda del Mirador.

4. E. GLAUCESCENS Martens et Galeotti l. c. — Glabra: caule volubili; foliis oppositis petiolatis cordato-ovato-acutis, subtus glaucis; racemis paucifloris pedunculatis axillaribus subsecundis, folio longioribus; floribus racemosis pedicellatis infundibuliformibus; antheris inclusis. ♄⌒ — Pedunculi elongati apice flores 3—4 racemosos gerentes, calycis laciniae lanceolatae parvulae, corolla 1½-pollicaris infundibuliformis, tubo ½-pollicari, limbo magno subcampanulato, laciniis rotundatis, squamulae 5 crassae hypogynae. — Crescit in Mexico prope Oaxacam in sylvis „de la Sierra de Yaveria" et „Cerro de San Felipe".

5. E. LANATA Martens et Galeotti l. c. 359. — Caule fruticoso pubescente; foliis sessilibus coriaceis obovatis acuminatis, basi cordatis, supra dense pubescentibus, subtus lanatis; racemis laxis axillaribus, folio longioribus; floribus pedicellatis hypocrateriformibus; staminibus inclusis; calycis laciniis ovatis obtusis. ♄ — Flores subpollicares. — Affinis *E. montanae* H. B. Kth., sed laciniis calycinis latioribus glabriusculis differt. — Crescit in Mexico ad ripas fluvii Sola in provincia Oaxaca.

6. E. ASPERA Martens et Galeotti l. c. — Caule lignoso erecto pubescente; foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, supra hispidis, subtus villoso-canescentibus; pedunculis brevibus bifloris; corolla hypocrateriformi, limbi laciniis obovato-oblongis; calycis laciniis subulatis; staminibus inclusis; folliculis lineari-filiformibus canescenti-villosis. ♄ — Flores lutei ¾-pollicares. — Crescit in Mexico inter Tahuacan et Oaxaca in sylvis humidis ad Rio de las Vueltas prope Don Dominguillo.

7. E. *(Orthocaulis)* PTARMICA Poepp. et Endl. Nov. gen. et sp. pl. Chil. III. 60. † t. 278. — Fruticosa procumbens: foliis ovatis acutis, supra hispidulis, subtus ramulisque hirsutis; pedunculis axillaribus solitariis multibracteatis unifloris, petiolo aequalibus; corollae infundibuliformis lobis ellipticis glaberrimis; calyce strigoso; folliculis glabris. ♄ — Rami longi sarmentosi procumbentes, rarius scandentes, foliosi, ramuli oppositi numerosi compressi, caeterum teretes ferruginei, pilis patentibus vestiti, folia basi rotundata vel interdum levissime cordata, supra praeter nervum glabra nitida, subtus pallidiora pubescentia, nervo subhirsuta, juniora quam adulta paullo angustiora et attenuata, petiolus brevissimus semiteres articulatus, pedunculi axillares solitarii 1—2-flori erecti, petiolum

parum superantes, bracteae decussatae ovato-oblongae acutae pubescentes, flores magnitudine circiter *Vincae minoris* pulchelli inodori. — Crescit in Chili australi in sylvis opacis ad Antuco.

8. E. *(Megasiphon)* SUAVEOLENS Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 356. — Caule suffruticoso erecto pubescente ramoso; foliis oppositis subsessilibus integerrimis oblongis, margine revolutis, supra pubescentibus, subtus incano-tomentosis; pedunculis unifloris, folio brevioribus; corolla magna hypocrateriformi, tubo pubescenti-tomentoso; staminibus inclusis. ♃ — Radix longa fibrosa, folia 2 pollices longa, 5—6 lin. lata, tubus corollae sesquipollicaris, limbus diametro sesquipollicari, corolla odoratissima alba. — An *E. hypoleuca* Bth.? — Crescit in Mexico in savannis graminosis prope Moreliam de Michoacan, ab incolis appellatur „Rosa de San Jouan".

9. E. LANUGINOSA Martens et Galeotti l. c. 357. — Caule erecto fruticoso; ramulis, foliis et calyce molliter tomentoso-lanatis; foliis oppositis breviter petiolatis subcordato-rotundatis integerrimis, dense tomentosis, supra pallide viridibus, subtus incanis; floribus solitariis breviter pedunculatis axillaribus longissimis ochroleucis; staminibus inclusis. ♄ — Folia vix pollicaria, tubus corollae 2½-pollicaris. — In Mexico in monte Mextitlan.

† *Icon addenda.*

E. SUBERECTA Jcq. — (Dcne. l. c. 453. no. 30.) — Maund et Henslow, The Botanist III. t. 143. — Paxton, Magazine of botany VII. 101. (c. ic.)

XCV. LASEGUEA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 481. et Ann. sc. natur. [3. Sér.] I. 260.)

§. 1. *Non scandentes. Calycis lobi interne basi biglandulosi, (an in omnibus?). Folia brevissime petiolata vel subsessilia.*

1. L. GUELLEMINIANA Alph. DC. l. c. — Deless. Icon. pl. select. V. 23. t. 53. — Ramis pilosis, pilis patentibus fasciculatis crebris; foliis ovato-rotundatis obtusis et submucronatis, superne glabriusculis, subtus pubescentibus, pilis albidis patentibus tertiariis reticulatis; pedicellis calyce brevioribus lobisque calycinis glabriusculis, lobis calycinis elongato-oblongis acutis bractea sublongioribus latioribusque. ♄ — Folia 3-pollicaria, 2 poll. lata. Racemus spiciformis 1—3-pollicaris, pedicelli semipollicares bracteam aequantes. Lobi calycis 8—9 lin. longi, 1—1¼ lin. lati erecti acuminati. — In Brasiliae provinciis Sti. Paulli et Minarum generalium.

2. L. EMARGINATA Alph. DC. l. c. — Ann. sc. nat. 261. — Glabra, superne ramosa: foliis ellipticis emarginatis; pedicellis longitudine calycis. ♄ — Radix tuberosa irregulariter inflata. Folia 2½—3-pollicaria, 1½—2 poll. lata, nervis subtus reticulatis. Rami apice foliosi. Racemi 4—6-pollicares. Flores parum approximati pauci vel numerosi. Lobi calycis 8—9 lin. longi, bracteis longiores, corollam paullo superantes. — *Echites emarginata* Velloso, Flor. Flumin. III. t. 46. — Crescit in Brasilia.

3. L. OBLIQUINERVIA Alph. DC. Ann. sc. nat. (3. Sér.) I. 261. — Ramis pilosis, pilis patentibus fasciculatis crebris; foliis obovatis obtusis et mucronulatis, superne glabriusculis, subtus incano-pubescentibus, nervis lateralibus obliquis tertiariis reticulatis; pedicellis calyce brevioribus; bracteis lobisque calycinis lineari-lanceolatis glabriusculis; lobis calycinis bractea longioribus. ♄ — Folia magnitudine praecedentis, sed ad duas tertias longitudinis latiora. Racemus 5-pollicaris nudus. Pedicelli semipollicares non torti, longitudine bracteae. Lobi calycis 10 lin. longi, lineam lati. — Crescit in Brasiliae provincia Sti. Paulli.

4. L. ACUTIFOLIA Alph. DC. l. c. — Ramis puberulis, pilis patentibus crebris brevissimis; foliis ellipticis acutis membranaceis, superne glabriusculis, subtus incano-puberulis, nervis lateralibus patentibus, tertiariis reticulatis; pedicellis calyce brevioribus cum bracteis lobisque calycinis puberulis; bracteis lanceolato-acuminatis; lobis calycinis oblongis, basi angustatis, apice obtusis. ♄ — Folia 3—4-pollicaria, 1½—2½ poll. lata in acumen breve acutissimum angustata. Racemi 3—5-pollicares, pedicelli semipollicares, lobi calycis 9 lin. longi, lineam lati vel latiores. — Crescit in Brasiliae provincia Rio Grande.

5. L. GLABRA Alph. DC. l. c. 262. — Ramis foliisque glaberrimis; foliis ovato-acutis, nervis patentibus tertiariisque reticulatis, subtus prominentibus; floribus glabriusculis; pe-

dicellis calyce duplo brevioribus; bracteis acutiusculis oblongis; lobis calycinis bractea sublongioribus obtusis oblongis. ♄ — Ramus strictus laevis racemo pollicari floribus condensatis terminatus. Folia approximata 3-pollicaria, 1½ poll. lata, nervis lateralibus utrinque 7—8. Pedicelli 4 lin. longi erecti non torti. Bracteae semipollicares, lineam et ultra latae. — Crescit in Brasiliae provincia Rio Grande do Sul.

§. 2. *Scandentes. Calycis lobi interne basi utroque latere 2—3-glandulosi. Folia petiolata.*

6. L. PENTLANDIANA Alph. DC. l. c. 262. — Scandens: ramis inferne glabris, apice subvelutinis; foliis ovato- vel ovali-acutis, superne glabriusculis, subtus praesertim parenchymate incano-pubescentibus; pedicellis bractea sublongioribus, calyce subbrevioribus; bracteis lobisque calycinis anguste lanceolatis acuminatis glabriusculis. ♄ ◡ — Rami compressi. Folia saepius bipollicaria, 12—18 lin. lata discolora, petiolo 6—10 lin. longo pilosulo. Lobi calycis semipollicaris vix lineam lati. — Crescit in Bolivia, Illimani.

XCVI. DIPLADENIA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 481. et 676.)

1. *D. ATROPURPUREA Alph. DC. l. c. 486. no. 20. — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser I. 117. † (c. ic.) — *Echites atropurpurea* Lindl. — Paxton, Magaz. of bot. IX. 199. (c. ic.)

2. *D. SPLENDENS Alph. DC. l. c. 676. no. 21. — Van Houtte l. c. I. 171. † (c. ic.) — Paxton, Magaz. of bot. X. 26. (c. ic.)

3. *D. CRASSINODA Dcne. l. c. 486. no. 19. — Paxton, Magazine of bot. XI. 25. (c. ic.) — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVIII. t. 64.

XCVII. LAUBERTIA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 486.)

XCVIII. MASCARENHASIA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 487.)

1. *M. LISIANTHIFLORA Alph. DC. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. I. 24. t. 54.

† Genera dubia.

XCIX. (3416/1.) SKYTALANTHUS *Schauer.*

(Schauer, Nov. act. acad. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 361. — *Skytanthus* Meyen, Reise um die Erde I. 376. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1306. — Alph. DC. Prodr. VIII. 488.)

Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna hypocraterimorpha, fauce ampliata tuboque angustiore calycem aequante, exsquamata, limbo regulari quinquelobo, lobis obtusis per aestivationem contortis. Antherae 5 ovatae subsessiles, fauci ad tubi contractionem insertae distinctae, stigma libere cingentes biloculares, locellis parallelis, connectivo in appendicem liguliformem longam exsertam abeunte. Ovaria 2 distincta. Stylus brevis filiformis, stigma incrassatum ovoideum, apice bilobum. Folliculi (sec. Meyenium) 2 maximi compressi falcati subulati.

1. SK. (SKYTANTHUS Meyen l. c.) ACUTUS Schauer l. c. 362. — Suffrutex: caule tereti pubescente. Folia opposita et alterna exstipulata lanceolata integerrima, in petiolum brevissimum vix distinctum attenuata acuta, apiculo recurvo, coriacea, costa crassa supra impressa, subtus prominente (sicca saltem) subrevoluta, utrinque (subtus vero magis) farinaceo-puberula, adulta hinc opaca (vix glauca), illinc nitidula, 2 poll. circiter longa. Cymae terminales et axillares trichotomae pauciflorae. Pedicelli bracteis exiguis acuminatis suffulti calycesque hirtelli. Calycis sesquilineam longi segmenta ovata acuminata. Corolla purpurea, tubi pars infera angustior calycem vix excedens, supera ampliata vel faux paullo longior, interne villosula, limbus diametro 8 lin. subaequans explanatus, lobis ovalibus, dorso puberulis. Antherae semilineam longae, appendices angustissime loriformes acutae, tenuiter membranaceae undulatae, sordide albidae, conspicue exsertae. — Crescit in Chili, Llana de Copiapó.

C. SCHISTOCODON *Schauer.*

(Schauer, Nov. act. acad. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 362.)

Calyx pentasepalus, sepalis imbricatis. Corolla hypogyna campanulata exsquamata, limbus recurvo-patens profunde quinquepartitus, laciniis linearibus acuminatis, per aestivationem contortis. Stamina 5, juxta basin corollae in infimo ejus fundo inserta atque inclusa, filamenta brevissima dilatata, marginibus conglutinata, antherae oblongae, superne secundum margines polliniferae, medio stigmati arcte cohaerentes. Ovaria 2. Stylus brevis, stigma pentagonum, margine annulato, apice longo subulato. Annulus hypogynus nullus. Fructus......?

Genus insigne, nulli, ut videtur, inter descripta cognatum, at donec fructus innotuerit vix certo collocandum. Nomen compositum e vocabulis σχιστὸς: fissus et κώδων: campana, ob corollam campanulatam profunde partitam.

1. SCH. MEYENII Schauer l. c. — Frutex volubilis. Caulis et folia novella ferrugineo-pubescentia, denique glabrata. Folia exstipulata opposita breviter petiolata oblonga integerrima abrupte acuminata leviter cordata coriacea revoluta, adulta glabrata nitida, supra viridia, subtus pallidiora reticulata, 1—2 poll. longa, 4—12 lin. lata. Cymae axillares dichotomae 8—12-florae, petiolum paullo excedentes, pedicelli cum bracteis bracteolisque minutis ovatis ferrugineo-hirtelli. Flores 3 lin. longi. Calycis sepala oblonga obtusa, dorso pilis ferrugineis villosula, margine albido-membranaceo ciliata. Corolla campanulata, usque ad calycem in lacinias lineari-lanceolatas acutas patentes denique recurvas partita, glabra alba. Antherae subsessiles erectae ovatae, lineam longae. Stigma processu ipsum aequante, lineam explente, subulato (in sicco saepius ancipiti-compresso) tenuissima pube afflato terminatum. — Crescit in China in promontorio Syng-moon.

CI. TAYOTUM *Blanco.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 480. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1397.)

Ordo CXLII. ASCLEPIADEAE *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 490. — Endl. Gener. plant. p. 586. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 266. II. 172.)

Tribus I. *PERIPLOCEAE* R. Br. — Dcne. in DC. l. c. 491.

§. 1. Antheris glabris.

I. (3431.) CRYPTOSTEGIA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 491.)

II. ZUCCHELLIA *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 492.)

III. TACAZZEA *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 492.)

IV. AECHMOLEPIS *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 493.)

V. (3435.) GYMNANTHERA R. Br.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 493.)

VI. CAMPTOCARPUS Dcne.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 493.)

VII. (3432.) FINLAYSONIA Wall.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 494.)

VIII. (3438.) HEMIDESMUS R. Br.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 494.)

1. *H. INDICUS R. Br. — Dcne. l. c. no. 1. — Delless. Icon. select. pl. V. 24. t. 55.

IX. (3437.) BRACHYLEPIS Wght. et Arn.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 495.)

1. *BR. NERVOSA Wght. et Arn. — Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Ic. select. pl. V. 24. t. 56.

X. RHAPHIONACME Harvey.

(Harvey in Hook. Lond. journ. of bot. I. 22. — *Apoxyanthera* Hochstett. Flora [B. Z.] XXVI. 78. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 75.)

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata quinquefida, laciniis aestivatione imbricatis, faux squamis 5 planis, staminibus oppositis, apice subulato-aristatis vel cuspidatis instructa. Stamina 5 corollae fauci inserta exserta, filamenta distincta plana, antherae imberbes, appendiculo triangulari minuto terminatae, basi cum margine stigmatis cohaerentes, pollinia 5 granulosa, granulis quadrilocularibus, apice dilatatis glandularum stigmatis applicita. Stigma ovatum pentagonum. Folliculi..... ? — Suffrutices Capenses tuberosi: foliis oppositis rigidis scabris vel pubescentibus; cymis paucifloris interpetiolaribus; floribus parvis albo-viridibus vel purpureis.

1. RH. ZEYHERI Harvey l. c. 23. — Scaberula: caule subsimplici? erecto subtereti striato-angulato; foliis sessilibus lanceolatis acutis, basi attenuatis rigidis; calycis laciniis ovatis obtusis; squamis coronae brevibus trifidis, lobo medio filiformi longissimo, lateralibus brevibus dentiformibus incurvis. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei, Uitenhage.
2. RH. DIVARICATA Harvey l. c. — Pubescens: caule dichotome ramoso; ramis divaricatis compressis ancipitibus; foliis petiolatis oblongo-ovatis acutis, basi obtusis, supra glabris, subtus margineque pubescentibus; calycis laciniis subulatis acutis; squamis coronae oblongis subspathulatis, apice erosis subulato-cuspidatis, cuspide brevi. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei ad Port Natal.
3. RH. (APOXYANTHERA Hochstett. Flora [B. Z.] XXVI. 78.) PUBESCENS Hochstett. l. c. XXVII. 827. — Herba perennis vel fruticulus minimus dense pubescens, basi ramosissimus subaphyllus: floribus cymoso-paniculatis rubicundis mediocribus; bracteis lineari-lanceolatis oppositis ad originem pedunculorum. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei.

XI. (3436.) DECALEPIS Wght. et Arn.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 495.)

XII. (3434.) STREPTOCAULON Wght. et Arn.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 495.)

XIII. HARPANEMA Dcne.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 496.)

1. *H. ACUMINATUM Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 25. t. 57.

XIV. ATHERANDRA Dcne.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 497.)

XV. (3440.) **PHYLLANTHERA** *Blume.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 497.)

XVI. (3439.) **LEPISTOMA** *Blume.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 497.)

§. 2. Antheris saepissime dorso barbatis.

XVII. **CAMPELEPIS** *Falconer.*
(Falconer, Transact. of the Linn. soc. XIX. 101. adn.)

Corolla rotata quinquefida, fauce coronata squamis quinque cum segmentis alternantibus brevibus flexuoso-trilobis confluentibus, medio aristatis, aristis filiformibus erectis, apice uncinatis, tubo intus squamulis totidem inclusis laceris patentibus, staminibus oppositis instructo. Filamenta distincta fauci infra squamas inserta, antherae sagittatae, apiculo acuto terminatae, dorso barbatae, basi stigmatis medio adglutinatae, massae pollinis solitariae granulosae, corpusculorum stigmatis appendiculis dilatatis applicitae, stigma dilatatum muticum. Folliculi cylindracei laeves divaricatissimi, semina ad umbilicum comosa. — Frutex erectus Bactrianus ramosissimus glaber et quasi aphyllus: foliis squamaeformibus deciduis remotis; cymis breviter pedunculatis paucifloris; floribus parvis coriaceis; corollae laciniis intus prope apicem barbatis, disco leprosis.

1 *C. VIMINEA Falconer l. c. — ♄ — Crescit in Bactria inferiore prope Peshawur, Attock etc.

XVIII. (3433.) **PERIPLOCA** *Linn.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 497.)

XIX. **PENTOPETIA** *Dcne.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 500.)

1. *P. ANDROSAEMIFOLIA Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 25. t. 58.

XX. (3423.) **ECTADIUM** *E. Mey.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 500.)

1. E. OBLONGIFOLIUM Meisn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 442. — Glaberrimum: ramis gracilibus; foliis oppositis subsessilibus lanceolato-oblongis, brevissime acuminato-acutis; cymis axillaribus folio triplo brevioribus paucifloris; calyce brevi, lobis obtusis; corollae limbo dextrorsum torto, sinuum processubus minutis; antheris glabris. ♃ — Habitu et foliorum forma simillimum est *Apocyno hypericifolio.* — Crescit in Promontorio bonae spei ad Port Natal in sylvarum margine prope fl. Umgani.

Tribus II. *SECAMONEAE* R. Br. — Dcne. l. c. 500.

XXI. (3441.) **SECAMONE** *R. Br.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 501.)

XXII. (3443.) **GONIOSTEMMA** *Wght.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 504.)

XXIII. (3442.) **TOXOCARPUS** *Wght. et Arn.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 504.)

Tribus III. *ASCLEPIADEAE VERAE* R. Br. — Dcne. l. c. 507.

Divisio I. ASTEPHANAE Dcne. l. c.

XXIV. MITOSTIGMA *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 507.)

1. *M. TOMENTOSUM Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 26. t. 59.

XXV. ASTEPHANUS *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 507.)

XXVI. (3446.) HAEMAX *E. Mey.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 509.)

XXVII. HEMIPOGON *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 509.)

1. *H. ACEROSUS Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 26. t. 60.

XXVIII. NAUTONIA *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 509.)

Divisio II. MICROLOMAE Dcne. l. c. 510.

XXIX. (3454.) STEINHEILIA *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 510.)

1. *ST. RADIANS Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 26. t. 61.)

XXX. (3447.) MICROLOMA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 510.)

Divisio III. HAPLOSTEMMAE Dcne. l. c. 511.

XXXI. (3469.) METAPLEXIS *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 511.)

XXXII. (3448.) PARAPODIUM *E. Mey.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 511.)

XXXIII. BARJONIA *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 512.)

XXXIV. PYCNOSTELMA *Bnge.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 512.)

XXXV. (3449.) METASTELMA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 512.)

1. M. PURPURASCENS Bth. Plant. Hartweg. p. 215. no. 1191. — Ramis gracilibus, hinc linea puberula notatis; foliis lanceolatis submucronatis crassiusculis glabris; umbellis sessilibus 5—7-floris; corolla subrotata, laciniis oblongo-lanceolatis acutiusculis, intus incano-papillosis; corollae stamineae foliolis ovatis, apice ligulatis acutis, gynostegium superantibus. ♂ ◡ — Habitu ad *M. mucronatum* accedit. Rami ramosissimi, uti ramuli tenues, ad unum tantum latus nec bifariam pubescentes, folia ramorum majorum pollicem longa, 3—4 lin. lata, apice acuta, basi obtusa, breviter petiolata, ramulorum numerosa, multo minora (3—6 lin. longa, 1—1½ lin. lata), caeterum similia, flores parvi, pedicelli raro linea longiores, calyx vix semilineam longus, extus hirtellus, ultra medium divisus in lobos 5 ovatos acutiusculos, corolla sordide purpurascens, expansa fere 2 lin. diametro, extus glaberrima, profunde divisa in lobos 5 patentes, corona staminea ad basin gynostegii inserta, basi corollae tubo brevissime adnata, caeterum libera, foliolis 5 basi latis membranaceis connatis, apice abrupte productis in ligulas fere subulatas acutas

gynostegium superantes et interdum inter ligulas lobulis brevissimis auctis, antherae appendicula parva ovata terminatae, massae pollinis ovoideo-oblongae pendulae, apice attenuata affixae, stigma planiusculum. Folliculi tenues bipollicares glabri laeves. — Crescit prope urbem Quito.

2. M. CALIFORNICUM Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 33. † t. 18. — Glabrum: caule filiformi volubili; foliis ovato-oblongis breviter acuminato-mucronatis, basi rotundato-subcordatis; pedunculis subnullis, pedicellis glabris; corollae laciniis ovatis, intus incano-papillosis; coronae stamineae foliolis lanceolatis acutiusculis, gynostegium sessile paullo superantibus; stigmate planiusculo. ♄ — *M. parvifloro* simile, folia brevius mucronata et basi saepius late subcordata, flores paullo minores. — Crescit in Californiae „Bay of Magdalena".

XXXVI. (3472.) **RHAPHISTEMMA** *Wall.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 516.)

XXXVII. **BOULINIA** *Dcne.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 516.)

1. *R. CORYMBOSA Dcne. l. c. 517. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 27. t. 62.

XXXVIII. (3483.) **ENSLENIA** *Nutt.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 518.)

1. *E. ALBIDA Nutt. — Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select pl. V. 27. t. 63.

XXXIX. (3466.) **CORDYLOGYNE** *E. Mey.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 518.)

1. *C. GLOBOSA E. Mey. — Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 27. t. 64.

XL. (3487.) **XYSMALOBIUM** *R. Br.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 519.)

XLI. **PERIGLOSSUM** *Dsne.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 520.)

XLII. (3468.) **GLOSSOSTEPHANUS** *E. Mey.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 520.)

XLIII. (3489.) **PODOSTIGMA** *Ell.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 521.)

1. *P. PUBESCENS Ell. — Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 28. t. 65.

XLIV. (3488.) **ACERATES** *Ell.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 521.)

XLV. (3465.) **VINCETOXICUM***) *Mnch.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 523.)

1. V. (CYNANCHUM) MINUS C. Koch, Linnaea XIX. 27. — Erectum: caule puberulo simplici (vix pedali); foliis breviter petiolatis, ex margine puberulis, caeterum glabriusculis,

---

*) 3486/1. **HAPLOSTEMMA** *Endl.*
(Endl. Gener. pl. Suppl. III. p. 75.)

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata quinquepartita. Corolla staminea simplex pentaphylla, foliolis carnosis planiusculis discretis ovalibus obtusis. Antherae appendice membranacea terminatae, pollinia ventricosa pendula. Stigma muticum. Folliculi laeves, abortu subsolitarii, semina comosa. — Fruticulus Arabicus sesquipedalis glaber: ramis patulis rigidis; foliis oppositis petiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis obtusis; umbellis interpetiolaribus pedunculatis, folio brevioribus; floribus parvis.

1. *H. ARABICUM Endl. mss. — *Vincetoxicum* (*Cynanchum* Dcne. Ann. sc. nat. [2. Sér.] X. 332. t. 12. A.) *fruticulosum* Dcne. in DC. Prodr. VIII. 525. no. 14. — *Blyttia Arabica* Arn. Magaz. of Zool. and Bot. II. 420. — ♃ — Crescit in Arabia.

inferioribus oblongis acuminatis, superioribus floralibus lanceolatis; floribus inferioribus superioribusque solitariis, mediis subquaternis, cymam subsessilem formantibus; calycis laciniis linearibus, corolla brunnea glabra multo minoribus, coronae lobis 5 obtusis rotundatis, gynostegium aequantibus; stigmate depresso. ♃ — In Asia minori boreali.

2. V. TMOLEUM Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. IV. 38. — Totum glabriusculum: caulibus erectis herbaceis, superne ramosis; foliis glabris viridibus coriaceis, breviter petiolatis ovatis oblongisve, breviter attenuato-acuminatis; umbellis pedunculo petiolis longiore suffultis; pedicellis flore longioribus; calycinis lobis lanceolatis, corolla dimidio minoribus; corolla viridi-flavescente quinquefida, laciniis triangularibus, extus glabris, intus albo-lanatis; coronae stamineae quinquefidae lobis crassis subtriangularibus obtusis, facie externa concaviusculis, gynostegio paullo brevioribus; stigmate depresso; folliculis pendulis laevibus glabris, sensim in rostrum apice obtusum subuncinulatum attenuatis; seminibus laevibus marginatis. ♃ — Caules sesquipedales erecti, ex eadem radice numerosissimi, superne ramos floriferos foliosos strictos oppositos, cauli subaequilongos edentes, folia infima pollicaria, reliqua 1—1½-pollicaria, saepe pollicem lata, petiolo 3—5 lin. longo suffulta, pedunculi umbellarum inferiorum pollicares et ultra, superiorum breviores, flores illis *V. officinarum* paullo minores virentes vel pallide flavescentes, folliculus bipollicaris. — *V. canescens* Dcne. l. c. no. 2. (ex p.) — Crescit in vallibus alpinis Tmoli occidentalis.

3. V. ANATOLICUM Boiss. l. c. (adn.) — Dignoscitur a praecedente totius plantae pubescentia copiosa, foliis sessilibus aut subsessilibus latioribus, saepe cordatis; caulibus basi ascendentibus, saepius simplicibus, floribus minoribus flavis pedicello eos vix aequante suffultis, corollae lobis intus breviter velutinis, calyce corolla triplo minore, coronae stamineae lobis extus planis gynostegium aequantibus, folliculis velutinis subsessilibus, inferne valde inflatis. ♃ — Crescit in montibus humilioribus Anatoliae prope Smyrnam, ad basin Mesogis, Tmoli et Cadmi.

4. V. SPECIOSUM Boiss. l. c. 39. — Totum pilis brevissimis crispulis velutinum: caulibus herbaceis erectis; foliis amplis teneris nervosis breviter petiolatis subsessilibusve, inferioribus late ovatis, supremis oblongis, omnibus basi subcordatis, apice attenuato-acuminatis; umbellis subsessilibus; pedicellis crispo-lanatis; corolla quinquefida atropurpurea, laciniis lanceolatis, intus hirsutis; coronae stamineae gynostegio aequilongae lobis ovatis, mucrone crassiusculo obtuso terminatis; stigmate depresso; folliculis......? ♃ — Caulis bipedalis et longior erectus, folia tenuiter membranacea parce velutina, inter se approximata, saepe 4-pollicaria, 2½ poll. lata, superiora angustiora, flores illos specierum mediterranearum aliarum hujus generis magnitudine superantes, illis *V. officinarum* duplo, *V. nigri*, cui colore accedunt, quadruplo majores, corolla diametro 5 linearum. — Crescit in Aetoliae monte Velugo (Tymphresto veterum).

5. V. NIVALE Boiss. l. c. VII. 20. — Radice longe fibrosa; caulibus humilibus simplicibus, undique sub lente crispulo-puberulis; foliis subsessilibus sessilibusve, subtus ad nervum medium marginesve brevissime puberulis, caeterum glabris, inferioribus ovatis, basi truncatis vel subcordatis, superioribus ovato- vel oblongo-acuminatis; umbellis ad axillas supremas confertis, folia suprema superantibus; pedunculis pedicellisque pubescentibus; calycis glabri corolla dimidio brevioris laciniis anguste linearibus acutis; corollae luteae, ultra ¾ quinquepartitae laciniis elliptico-linearibus, intus glabris; coronae stamineae lobis crassiusculis triangularibus, gynostegium superantibus; stigmate depresso; folliculis......? ♃ — Caules ½—1-pedales, folia inferiora 1—1½-pollicaria, pollicem aut paullo amplius lata, superiora angustiora, flores illis *V. officinarum* paullo majores, a quo differt statura minori, caule undique nec bifariam pubescente, umbellis non axillaribus, sed ad apicem caulis confertis, calycis laciniis linearibus nec oblongis, corollae profundius partitae laciniis duplo longioribus elliptico-linearibus nec ovatis, coronae lobis triangularibus nec ovatis. — Crescit in Parnasso et in rupestribus regionis summae Taygeti ad nives cacuminis Hagios Paraskevy.

XLVI. (3471/1.) ONCINEMA *Arn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 526. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1396.)

Divisio IV. CYNOCTONAE Dcne. l. c. 526.

XLVII. **ORTHOSIA** *Dcne.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 526.)

XLVIII. **CYNOCTONUM** *E. Mey.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 527.)

1. *C. EURYCHITON Dcne. l. c. 528. no. 1. — Deless. Icon. select. plant. V. 28. t. 66.

XLIX. (3464½.) **PYCNONEURUM** *Dcne.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 532. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1397.)

1. *P. SESSILIFLORUM Dcne. l. c. no. 2. — Deless. Icon. select. plant. V. 29. t. 67.

L. (3460.) **HOLOSTEMMA** *R. Br.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 532.)

LI. (3467.) **SOLENOSTEMMA** *Hayne.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 533.)

LII. (3477.) **ARAUJA** *Brotero.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 533.)

LIII. (3450.) **SCHUBERTIA** *Martius et Zucc.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 534.)

1. *SCH. GRAVEOLENS Lindl. — Dcne. l. c. 535. no. 5. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XIX. t. 21.

Divisio V. SARCOSTEMMAE Dcne. l. c. 535.

LIV. (3478.) **CALOTROPIS** *R. Br.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 535.)

1. *C. GIGANTEA R. Br. — Dcne. l. c. no. 1. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVII. t. 58. — Horticult. universel (2. ann.) c. ic.

LV. (3479.) **PENTATROPIS** *R. Br.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 536.)

LVI. (3471.) **KANAHIA** *R. Br.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 537.)

LVII. (3456.) **SARCOSTEMMA** *R. Br.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 537.)

1. S. ARENARIUM Bth. Bot. of Belch. voy. ot the Sulphur 34. — Volubile: ramis puberulis; foliis lineari-spathulatis acutiusculis carnosulis, utrinque aveniis, pube brevissima conspersis; pedunculis folium vix aequantibus multifloris; corollae laciniis patulis ciliatis, extrorsum calycibusque pubescentibus, introrsum atro-violaceis papillosis; corona staminea exteriore integra, interioris foliolis gynostegium vix aequantibus. ♃ ⌒ — Crescit in Californiae Bay of Magdalena.
2. *S. DONIANUM Dcne. l. c. 542. no. 33. — *Philibertia gracilis* Don. — Maund et Henslow, The Botanist I. t. 46.
3. *S. GRANDIFLORUM Dcne. l. c. 541. no. 28. — *Philibertia grandiflora* Hook. — Paxton, Magaz. of bot. VI. 7. (c. ic.)

LVIII. (3482.) **OXYSTELMA** *R. Br.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 542.)

LIX. (3458.) **DAEMIA** *R. Br.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 543.)

Divisio VI. EUSTEGIAE Dcne. l. c. 544.

LX. (3504/1.) FOCKEA *Endl.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 545. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1399.)

LXI. (3455.) EUSTEGIA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 545.)

LXII. PEPLONIA *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 545.)

LXIII. (3456/2.) DECANEMA *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 546. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1397.)

1. *D. BOJERIANUM Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 29. t. 68.

LXIV. (3462.) ENDOTROPIS *Endl.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 546.)

LXV. (3461.) CYNANCHUM *Linn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 547.)

1. *C. ABYSSINICUM Dcne. l. c. 548. no. 5. — Deless. Icon. select. pl. V. 29. t. 69.

Divisio VII. ASCLEPIADAE Dcne. l. c. 553.

LXVI. (3492.) PENTARRHINUM *E. Mey.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 553.)

1. *P. ABYSSINICUM Dcne. l. c. no. 2. — Deless. Icon. select. pl. V. 30. t. 70

LXVII. (3463.) SCHIZOGLOSSUM *E. Mey.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 553.)

LXVIII. (3447/1.) GLOSSONEMA *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 554. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1397.)

1. *GL. BOVEANUM Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 30. t. 71.

LXIX. (3493.) ASPIDOGLOSSUM *E. Mey.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 555.)

LXX. (3485.) LAGARINTHUS *E. Mey.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 555.)

LXXI. (3484.) GOMPHOCARPUS *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 556.)

1. *G. HASTATUS E. Mey. — Dcne. l. c. 560. no. 24.
   β. *angustifolius* Meisn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 443. — Foliis lanceolatis, basi truncatis vel subhastatis, margine undulato-crispulis. ♃ — Rami alterni subdivaricati subsimplices spithamaei, pedunculi terminales solitarii vel gemini, 1/2—1 poll. longi, 10—15-flori, pedicelli 3—4 lin. longi, alabastra subglobosa, corolla basi sulphurea, apice vel demum tota atro-fusco-purpurascens. — Crescit in Promontorio bonae spei circa Melkhout Kraal ad fl. Knysna.

2. G. (PACHYCARPUS) ASPERIFOLIUS Meisn. l. c. 444. — Caule simplici glabro; foliis oppositis lanceolato-oblongis, in petiolum brevissimum attenuatis planis, utrinque hispidulo-scabris, nervo medio subtus crasse costatis; pedicellis axillaribus 5—8 umbellatis aggregatis, folio duplo brevioribus calycibusque puberulis; corolla patente concolore, coronae foliolis erectis, lamina membranacea ovata acuta mutica erecta, apice inflexa terminatis, basi utrinque unidentatis; folliculis......? ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei in graminosis ad Port Natal.

LXXII. (3490.) **ASCLEPIAS** *Linn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 564.)

1. A. **VESTITA** Hook. Bot. Magaz. t. 4106. — Caule herbaceo ramoso crasso hirsuto; foliis oppositis sessilibus late ellipticis subcordatis coriaceis glabris mucronatis; pedunculis intraaxillaribus crassis, longitudine foliorum; pedicellis floribusque erectis hirsutis; umbellis multifloris densis hemisphaericis; corollae lobis reflexis, cucullis carnosis truncatis subcylindraceo-ventricosis, processu corniformi nullo. ♃ — Crescit in America boreali.

2. A. **OVATA** Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 363. — Caule suffruticoso erecto dense pubescente; foliis oppositis subsessilibus ovatis acutiusculis, basi rotundatis, supra glabriusculis, subtus pubescenti-villosulis; umbellis longe pedunculatis laxis multifloris axillaribus et terminalibus; corollae laciniis oblongis reflexis, pedicelli dimidiam partem subaequantibus; cucullis gynostegio stipitato subbrevioribus, processu lineari falcato longiore; pedicellis pubescentibus pedunculo brevioribus. ♃ — Folia 2—3-pollicaria, pedunculi 1—1½-pollicares, pedicelli ¾ poll. longi, flores albovirescentes. — Affinis *A. pratensi* Bth. (Dcne. l. c. 568. no. 22.), sed umbellis axillaribus longe pedunculatis, gynostegio stipitato et villositate omnium partium praecipue differt. — Crescit in quercetis montanis El Sabino prope Izmiquilpan.

† *Icon addenda.*

A. **TUBEROSA** Linn. — (Dcne. l. c. 567. no. 20.) — Paxton, Magaz. of bot. II. 26. (c. ic.)

Divisio VIII. DITASSAE Dcne. l. c. 574.

LXXIII. (3459.) **DITASSA** *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 574.)

1. D. **LONGILOBA** Bth. Plant. Hartweg. p. 215. — Volubilis: ramis bifariam hirsutis; foliis ovali-oblongis mucronatis, basi obtusis, glabris vel ad marginem ciliatis; umbellis breviter pedunculatis; corollae laciniis lanceolatis, intus papilloso-incanis; coronae stamineae laciniis exterioribus ligulatis gynostegio plus duplo longioribus, interioribus subulatis brevioribus gynostegium superantibus. ♄⌒ — Folia 4—6 lin. longa, 2 lin. lata, crassiuscula uninervia, margine leviter revoluta, versus apicem parum angustata, obtusa vel acutiuscula, mucrone brevi terminata, petioli semilineam longi, pedunculi 1—2 lin. longi, 3—6-flori. Bracteae ad basin pedicellorum numerosae, (an igitur et flores interdum numerosi?) imbricatae parvae ovatae acutae, pedicelli recurvi lineam longi, calyx parvus profunde quinquefidus, laciniis acutis glabris, corolla subcampanulata profunde divisa, laciniae 1¼ lin. longae lanceolatae, intus undique incano-papillosae vel ad marginem tenues laevigatae, corona staminea gynostegio et tubo corolla basi adnata, laciniis acutissimis, exterioribus ultra lineam longis, interioribus dimidio brevioribus, massae pollinis infra apicem affixae. — Crescit in Columbia prope Bogota, altitudine 9000 pedum.

2. D. **TRIVIALIS** Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. plant. III. 68. † t. 277. — Volubilis glaberrima: foliis lanceolatis acuminatis, basi rotundata glandulosis, supra tenuissime puberulis, subtus glaucis; pedunculis petiolum triplo superantibus 5—8-floris; pedicellis elongatis; corollae laciniis deltoideis, intus papillosis; corona exteriore quinquefida, cum interiore antheris adhaerente, aequilonga, inferne connata; membrana antherae terminali rostrata, stigmati incumbente. ♄⌒ — Vix ultra 2 orygas ascendens, caules numerosissimi intricati glaberrimi laeves, rami longi remote foliosi, obiter angulosi striati glaberrimi, e viridi purpurascentes, ramuli oppositi saepe flagelliformes, folia 1—2 poll. dissita patula, seniora latiora, in universum lanceolata acutissima mucronata, nervo ad basin 1—2-glanduloso, supra puberula, subtus glauca, circiter tripollicaria, semipollicem lata, petiolus semper pedunculo multo brevior, pedicelli umbellati divergentes calycem multoties excedentes, flores albidi. — *Blepharodon salicinum* Dcne. in DC. Prodr. VIII. 604. — Crescit in Peruvia subandina prope Cuchero.

† *Icon addenda.*

D. **MANICATA** Dcne. (l. c. 575. no. 12.) — Deless. Icon. select. pl. V. 31. t. 72.

LXXIV. **TASSADIA** *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 579.)

Divisio IX. OXYPETALAE Dcne. l. c. 580.

LXXV. (3476/1.) **CALOSTIGMA** *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 580. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1398.)

1 *C. INSIGNE Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 31. t. 73.

LXXVI. (3475.) **OXYPETALUM** *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 581.)

1. *O. COERULEUM Dcne. l. c. 585. no. 27. — *Tweedia coerulea* Don. — Paxton, Mag. of bot. VI. 125. (c. ic.) — Maund et Henslow, The Botanist II. t. 55.

LXXVII. (4476.) **SCHISTOGYNE** *Hook. et Arn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 588.)

1. *SCH. SYLVESTRIS Hook. et Arn. — Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 31. t. 74.

LXXVIII. (3482/1.) **PENTAGONIUM** *Schauer.*

(Schauer, Nov. act. acad. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 364. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 75.)

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata pentagona, angulis latis obtusiusculis. Corona staminea simplex pentaphylla, foliolis integerrimis erectis obtusis circa basin gynostegii insertis idque subaequantibus. Antherae appendice membranacea terminatae, pollinia clavata, apice attenuata affixa pendula. Stigma subpeltatum, umbilico prominulo. Folliculi......? — Suffrutex debilis Peruvianus: caulibus filiformibus volubilibus pubescentibus; foliis oppositis subtriangularibus acuminatis, basi cordatis, sinu patente auriculis rotundatis revolutis, supra puberulis, subtus tomento brevi canescentibus; pedunculis filiformibus folio longioribus subaxillari-lateralibus, umbellam quadrifloram bracteolis exiguis linearibus involucratam porrigentibus; pedicellis superne cum calyce et corollae dorso hirsutis.

1. P. FLAVUM Schauer l. c. — Pedicelli semipollicares, folia fere pollicaria, calyx corollae tertiam partem longus, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, corollae sinus brevissimi ita ut anguli linea fere recta conjungantur, diameter semipollicaris, color flavus, coronae lamellae ovato-subrotundae, gynostegium linea vix altius. — *Philibertia flava* Mey. Reise um die Erde I. 466. — Crescit in Peruvia, Altos de Toledo, altit. 15500 pedum.

LXXIX. **MELINIA** *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 588.)

LXXX. (3471.) **SONNINIA** *Rchb.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 589.)

LXXXI. (3404/3.) **MORRENIA** *Lindl.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 589. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1398.)

LXXXII. **TURRIGERA** *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 590.)

LXXXIII. **RHYSSOSTELMA** *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 590.)

1. *RH. NIGRICANS Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 32. t. 75.

LXXXIV. (3478.) **SEUTERA** *Rchb.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 590.)

Tribus IV. *GONOLOBEAE* R. Br. — Dcne. l. c. 591.

LXXXV. (3496.) MATELEA *Aublet.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 591.)

1. *M. LATIFOLIA Aublet. — Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 32. t. 76.

LXXXVI. (3495.) GONOLOBUS *Michx.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 591.)

1. G. SETOSUS Bth. Plant. Hartweg. p. 216. no. 1193. — Volubilis: ramis, petiolis pedunculisque setis longis hispidissimis; foliis ovatis acuminatis, basi sinu angusto cordatis, supra villosis, subtus rufo-tomentosis; pedunculis elongatis multifloris; calyce hirsutissimo; corollae laciniis ovatis acutiusculis pilosis. ♄⌒ — Pili longi rigidi, in ramulis, pedunculis petiolisque patentes vel reversi, in calycibus copiosi, in foliorum pagina superiore breves subadpressi, tomentum paginae inferioris breve molle, folia 4—5 poll. longa, 2—2½ poll. lata, pedunculi folio vix breviores, calycis laciniae late lanceolatae, 3 lin. longae acutae, corolla lactea rotata, expansa 8—10 lin. lata, profunde quinquefida, laciniae obliquae, aestivatione contortae, extus sparse, intus versus medium densius pilis rigidulis onustae, corona staminea ad faucem brevis carnosa obscure quinqueloba, antherae depressae inflatae stellato-divergentes, intus transverse dehiscentes et membrana ovata terminatae, massae pollinis subhorizontales. — Crescit in Columbia in descensu a Guaduas ad urbem Honda.
2. G. ERIOCLADON Bth. l. c. p. 216. — Ramulis tomentoso-pubescentibus et interdum pilosis; foliis acuminatis, sinu profundo cordatis, auriculis rotundatis, utrinque pubescentibus; pedicellis pedunculo longioribus; sepalis oblongo-lanceolatis pilosulis; corollae glabrae laciniis oblongis calyce plus duplo longioribus. ♄⌒ — Folia 2—2½ poll. longa, 1—1½ poll. lata, apice rotundata abrupte acuminata, pedunculi 1—1½-pollicares subracemoso-pluriflori, pedicelli bipollicares, corolla stellato-patens, supra laevis imberbis, ultra pollicem diametro, corona staminea carnosa obscure repando-lobata. — Crescit in Columbia prope pagum Villeta in provincia Bogota.
3. G. TRIFLORUS Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 1. 365. — Ramis pubescentibus; foliis cordatis ovatis et ovato-lanceolatis acuminatis, utrinque pubescenti-pilosulis; pedunculis trifloris axillaribus petiolo brevioribus; pedicellis pedunculo longioribus; sepalis lanceolatis, apice longe subulato-acuminatis pilosulis, lacinias corollae ovato-lanceolatas glabras subaequantibus. ♄⌒ — Flores magni virescentes immaculati, corona pentagona viridis. — Differt a *G. erianiho* Dcne. foliis subtus non tomentosis sepalisque anguste lanceolatis elongatis non tomentosis. — Crescit in Mexico in sylvis Misteca Alta in provincia Oaxacana ad Peñoles.
4. G. STRIATUS Martens et Galeotti l. c. — Ramis, pedunculis foliisque pubescenti-hirtis; pedunculis subtrifloris petiolo vix longioribus; foliis profunde cordatis ovatis acuminatis; sepalis lanceolato-linearibus acuminatis pilosis; corollae laciniis ovato-lanceolatis longe acuminatis, extus pilosulis, intus glabris, calycem duplo superantibus. ♄⌒ — Flores virides striati, diametro pollicari, corona pentagona fusco-purpurea, folia bipollicaria, petioli pollicares. — Affinis *G. grandifloro.* — Crescit in Mexico in quercetis montanis El Sabino prope El Fajayuca.
5. G. SIDAEFOLIUS Martens et Galeotti l. c. 367. — Caule petiolisque fulvo-hirsuto-pilosis; foliis longe petiolatis amplis, sinu angusto et profundo cordatis, apice abrupte et longe acuminatis, margine ciliatis, supra pubescenti-hirtis, subtus glabriusculis; pedunculis hirsutis petiolo multum brevioribus; calyce pubescenti-velutino, corolla dimidio breviore; sepalis elliptico-elongatis; corolla rotata plana, laciniis ovato-rotundatis fuscis, supra glabris, atropurpureo-reticulatis, subtus hinc glabris, hinc pubescenti-velutinis. ♄⌒ — Petioli 8—10-pollicares, folia adulta subpedalia cordato-rotundata acuminata, inflorescentia ignota. — Crescit in Mexico prope Mirador et Zacuapan.

† *Icon addenda.*

G. HISPIDUS Hook. et Arn. — (Dcne. l. c. 594. no. 22.) — Maund et Henslow, The Botanist V. t. 234.

LXXXVII. **IBATIA** *Dcne.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 599.)

LXXXVIII. (3453.) **MACROSCEPIS** *H. B. Kth.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 599.)

LXXXIX. (3515.) **FISCHERIA** *DC.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 600.)

1. F. MACROCARPA Poepp. et Endl. Nov. gener. et spec. plant. Chil. III. 68. † t. 276. — Ramis, pedunculis petiolisque densissime sericeo-lanatis fuscis; foliis ellipticis acuminatis, basi attenuata acutis, obtusiusculis subcordatisve, supra in venis, subtus undique tomentoso-villosis; pedunculis folio parum brevioribus, apice corymbosis; floribus extus tomentosis; folliculo subgloboso, extus densissime lanato. ♄⌒ — Caules alte volubiles digitum crassi lignosi, rami teretes vel obsolete angulósi cavi, villi totam plantam tegentes densissimi nitidi fusco-ferruginei flexuosi, in foliorum pagina inferiore molliores, in fructu tegmen semipollicem crassum efficiunt, folia opposita patentia vel deflexa elliptica acutissima, basi acuta vel breviter rotundata subcordata, adulta pedalia, pedunculus lateralis, pedicelli floribus multoties longiores, flores vix noti, extus tomentosi albi violaceo-marmorati, lobis corollae ovato-oblongis, folliculus abortu solitarius ingens ovalis 16—17-pollicaris, 8—9 poll. crassus tuberculatus, tomento crasssissimo tamquam vellere animali obtectus, parietibus sesquipollicem crassis carnosissimis lacte copioso scatentibus, semina innumera obovata semipollicaria. — In Peruviae subandinae sylvis ad Cuchero.

† *Icones addendae.*

F. CALYCINA Dcne. (l. c. no. 3.) — Poepp. et Endl. l. c. † t. 276. fig. 1—11.
F. SCANDENS DC. — (Dcne. l. c. no. 1.) — Deless. Icon. select. pl. V. 32. t. 77.

XC. (3452.) **LACHNOSTOMA** *H. B. Kth.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 601.)

1. *L. BALBISII Dcne. l. c. 602. no. 2. — Deless. Icon. select. pl. V. 33. t. 78.

XCI. **POLYSTEMMA** *Dcne.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 602.)

1. *P. VIRIDIFLORA Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 33. t. 79.

XCII. **BLEPHARODON** *Dcne.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 603.)

1. BL. GRANDIFLORUM Bth. Plant. Hartweg. p. 215. no. 1192. — Volubile: foliis ovalibus vel elliptico-ovatis acuminatis membranaceis, subtus pallidis, transverse venosis, glandulis parvis ima basi instructis; pedunculis folio brevioribus 3—5-floris; coronae stamineae foliolis gynostegium aequantibus, margine exteriore truncato, interiore longiore breviter bilobo; stigmate depresso. ♄⌒ — Foliorum forma *Bl. diffusi,* sed tenuiora, nec ciliata, corolla expansa pollicem saltem diametro, lobis margine intus barbatis. — Crescit in Columbia in sylvis prope pagum Pacho in provincia Bogota.

† *Icon addenda.*

BL. LINEARE Dcne. (l. c. no. 4.) — Deless. Icon. select. pl. V. 34. t. 80.

XCIII. **NEPHRADENIA** *Dcne.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 604.)

XCIV. **DICTYANTHUS** *Dcne.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 604.)

XCV. **CHTAMALIA** *Dcne.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 605.)

Tribus V. *STAPELIAE* Dcne. l. c. 606.

Divisio I. PERGULARIAE Dcne. l. c.

XCVI. PTYCANTHERA *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 606.)

1 *PT. BERTERII Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 34. t. 81.

XCVII. (3504.) TENARIS *E. Meyer.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 606.)

XCVIII. (3500.) TYLOPHORA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 606.)

1. T. SYRINGAEFOLIA Spruner, Flora (B. Z.) XXIII. Beibl. 27. (nec E. Mey.?) — Caule procumbente volubili sublignoso incano; ramis terminalibus sterilibus, lateralibus floridgeris; foliis binis oppositis, supra glabriusculis, infra albido-incanis subcordato-lanceolatis integerrimis; floribus axillaribus umbellas confertas 6—12-floras constituentibus; calycibus incanis. ♄⌒ — Crescit in Senegambia.

2. *T. LYRIOIDES Dcne. l. c. 608. no. 8.

β. majus Meisn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 446. — Glabrum: foliis ovato-oblongis vel ellipticis, petiolis basi tortis; pedunculis alterne axillaribus folium subaequantibus; umbella multiflora, radio uno alterove saepius umbellulifero. — Port Natal.

† *Icon addenda.*

T. IPHISIA Dcne. (l. c. 610. no. 24.) — Deless. Icon. select. pl. V. 34. t. 82.

XCIX. (3507/1.) PTERYGOCARPUS *Hochstett.*

(Hochstett. Flora [B. Z.] XXVI. 78. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 76.)

Calyx quinquefidus, corolla rotata subcampanulata quinquefida, lobis ovatis obtusis, corona staminea pentaphylla, foliolis subdepressis inflatis, antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia clavata, basi affixa erecta, stigma umbonatum. Folliculi ventricosi longitudinaliter alati, alis decem crassis membranaceis, semina plurima compressissima marginata, ad umbilicum carnosa. — Frutex Abyssinicus volubilis.

1. PT. ABYSSINICUS Hochstett. l. c. — Caule fruticoso volubili; foliis oppositis ovatis acuminatis integerrimis glabris, petiolo 1—1½-pollicari, lamina 3—5-pollicari, subtus reticulato-venosa; umbellis pedunculatis subdichotomis; pedunculis alternis interpetiolaribus pollicaribus glabris, ad divisiones multibracteatis; bracteis parvis lineari-lanceolatis deciduis; pedicellis filiformibus inaequalibus, maximis subpollicaribus; floribus majusculis; corollis calyce obtuso multo majoribus, intus ad marginem tomentosis; folliculis quadripollicaribus crispato-alatis glaberrimis. — *Hoya Africana* Dcne. in DC. Prodr. VIII. 639. no. 40. — Crescit in Abyssinia.

C. (3444.) HYBANTHERA *Endl.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 612.)

1. H. JAVANICA Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 309. — Volubilis: ramis glabris teretibus; foliis ovatis seu ovato-oblongis acuminatis glabris eglandulosis; pedunculis intrapetiolaribus brevibus umbelliferis; umbellis multifloris; floribus suaveolentibus. ♄⌒ — Crescit in insula Java.

2. H. CORDIFOLIA Lnk. Kltzsch. et Otto, Icon. pl. rar. hort. Berolin. 109. † t. 44. — Foliis magnis cordato-ovatis eglandulosis, breviter acutis; calycibus sulphureis purpureo-marginatis; corollis magnis flavis; pedunculis pedicellisque purpureis. ♃◡ — Folia opposita, petioli purpurascentes, folia supra 9-pollicaria, 5 poll. lata, petioli semipollicares teretes, basi tumida articulati, pedunculi 1—1½-pollicares, apice brevissime bifidi, pedicelli basi bracteolis linearibus rigidis acuminulatis instructi, calyx flavus rubro-marginatus, corolla flava rotata, pollicem diametro habens, laciniae ovatae breviter acuminatae. — *Echites Sinensis* Hort. Angl. — Crescit in China??

CI. (3501/1.) **ASTEROSTEMMA** *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 613. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1309.)

1. *A. REPANDUM Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 35. t. 83.

CII. (3506.) **COSMOSTIGMA** *Wght.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 613.)

1. *C. RACEMOSUM Wght. — Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 35. t. 84.

CIII. **PERVILLAEA** *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 613.)

1. *P. TOMENTOSA Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 36. t. 85.

CIV. (3507.) **MARSDENIA** *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 614.)

CV. (3494.) **DRÉGEA** *E. Meyer.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 618.)

1. *DR. FLORIBUNDA E. Mey. — Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 36. t. 86.

CVI. **CHYMOCORMUS** *Harvey.*

(Harvey in Hook. Lond. journ. of bot. I. 23.)

Calyx quinquepartitus. Corollae tubus brevis infundibuliformis, limbus quinquepartitus, laciniis linearibus patentibus, tubo longioribus, aestivatione contorto-imbricatis. Corona staminea tubulosa gamophylla, ore decemfida, laciniis 5, antheris oppositis elongatis tricuspidatis, intus processu subulato, apice uncinato instructis, 5 alternis multo minoribus tridentatis. Antherae ovatae distinctae, appendice elongata membranacea petaloidea terminatae, pollinia 10 per paria basi affixa erecta. Stigma conicum muticum emarginatum. Folliculus solitarius rugosus. — Herba Capensis volubilis: radice maxima tuberosa eduli; caule pubescente tereti; foliis oppositis petiolatis elliptico-oblongis mucronatis patentibus glabris; umbellis imperfectis axillaribus, pedunculo subnullo, pedicellis 4—5-nis pluribusve pubescentibus; floribus (semiuncialibus) albis; calyce corollaque pubescentibus.

1. *CH. (PERGULARIA Thnbrg.) EDULIS Harvey mss. — ♃ — Genus a **St. Endlicher** (Gener. plant. Suppl. III. p. 76. no. 3504/1.) cum *Fockea* consociatum est. — Crescit in Promontorio bonae spei.

CVII. (3511.) **PERGULARIA** *Linn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 618.)

CVIII. (3510.) **STEPHANOTIS** *Pet. Thouars.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 620.)

1. *ST. FLORIBUNDA Brogn. — (Dcne. l. c. no. 4.) — Maund et Henslow, The Botanist V. t. 203. — Hook. Bot. Magaz. t. 4058.

Divisio II. GYMNEMAE Dcne. l. c. 621.

CIX. (3498a.) **GYMNEMA** *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 621.)

CX. (3498b.) **BIDARIA** *Endl.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 623.)

CXI. (3498c.) **GONGRONEMA** *Endl.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 624.)

CXII. (3497.) **SARCOLOBUS** *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 625.)

CXIII. **TRICHOSANDRA** *Dcne.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 625.)

CXIV. (3470.) **RHYSSOLOBIUM** *E. Mey.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 626.)

Divisio III. CEROPEGIAE Dcne. l. c. 626.

CXV. (3473.) **ORTHANTHERA** *Wght.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 626.)

CXVI. **MACROPETALUM** *Burchell.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 626.)

CXVII. (3434.) **PENTASACHME** *Wall.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 627.)

1. *P. **WALLICHII** Wght. — (Dcne. l. c. no. 1.) — Deless. Icon. select. pl. V. 36. t. 87.

CXVIII. (3513.) **LEPTADENIA** *R. Br.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 627.)

CXIX. **BARROWIA** *Dcne.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 629.)

1 *B. **JASMINIFLORA** Dcne. l. c. 630. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 37. t. 88.

CXX. (3505.) **HETEROSTEMMA** *Wght. et Arn.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 630.)

1. H. **MANILENSE** Schauer, Nov. act. acad. caesar. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. p. 365. — Volubilis glabriuscula: foliis ovatis acuminatis, sinu lato cordatis; pedunculis petiolo brevioribus paucifloris; coronae stamineae foliolis patentibus linearibus acutis, processu interiori corniculiformi incurvo. ♃ ◡ — Caulis novellus pube tenui farinacea afflatus. Folia opposita membranacea integerrima, 2 uncias et ultra longa, sesquipollicem circiter lata, subseptemnervia, acumine subcuspidato, juniora supra pube minutissima obiter conspersa, petiolus longus, ad basin laminae glandula majuscula terminatus. Pedunculus umbellae semipollice vix longior, pedicelli paullo longiores filiformes cum calyce dorsoque corollae subtiliter pubescentes. Calyx lineam longus, segmentis late ovatis acuminatis. Corolla planiuscula, diametro sex linearum, ad medium usque in segmenta late ovata acuta septemnervia partita, margine glabra viridula, interne purpurea fucata. Coronae stamineae ligulae distinctae, radium corollae vix semiaequantes angustae planae purpurascentes, corniculo faciali infra medium exsurgente acuto. — Crescit in insula Luçon circa praedium Hali-Hali.

† *Icon addenda.*

H. **ACUMINATUM** Dcne. (l. c. no. 2.) — Deless. Icon. select. pl. V. 37. t. 89.

CXXI. (3508. ex p.) **CONCHOPHYLLUM** *Blume.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 630.)

CXXII. (3508.) **DISCHIDIA** *R. Br.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 631.)

CXXIII. (3502.) **PTEROSTELMA** *Wght.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 633.)

CXXIV. (3503.) **PHYSOSTELMA** *Wght.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 633.)

1. *PH. **CAMPANULATA** Dcne. l. c. no. 2. — *Cystidianthus campanulatus* Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 128. — *Hoya campanulata* Blume, Bijdragen 1064.

CXXV. (3501/1.) CENTROSTEMMA *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 634. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1398.)

1. *C. MULTIFLORUM Dcne. l. c. no. 1. — *Cyrtoceras floribundum* Maund et Henslow, The Botanist IV. t. 178.

CXXVI. (3501.) HOYA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 634.)

1. *H. IMBRICATA Dcne. l. c. 637. no. 23. — Deless. Icon. select. pl. V. 37. t. 90.

CXXVII. BIOCREUXIA *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 640.)

1. *R. TORULOSA Dcne. l. c. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 38. t. 91.

CXXVIII. (3519.) CEROPEGIA *Linn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 641.)

1. C. OCULATA Hook. Bot. Magaz. t. 4093. — Caule herbaceo volubili glabro; foliis cordato-ovatis acuminatis hirsutulis ciliatis, basi glandulosis; pedunculis patenti-hirsutis 4—6-floris; corollae tubo basi valde inflato globoso, limbo latiore, limbi segmentis oblongis erecto-conniventibus ciliatis, inferne luteis nigro-oculatis, superne intense viridibus, lobis coronae stamineae exterioris attenuatis emarginatis, interioris anguste linearibus rectis strictis integerrimis. ♄ ◡ — Crescit in India orientali ad Bombay.

† *Icon addenda.*

C. STAPELIAEFORMIS Haw. — (Dcne. l. c. 643. no. 17.) — Maund et Henslow, The Botanist III. t. 154. — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser II. Hft. 6. t. 4. †

CXXIX. (3520.) ERIOPETALUM *Wght.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 646.)

CXXX. (3520/1.) ANISOTOMA *Fnzl.*

(Fnzl. Linnaea XVII. 330. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 76.)

Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, ultra medium quinquefida, laciniis ovato-lanceolatis patulis, sinu acuto. Columna genitalium inclusa. Corona staminea subquinquepartita, tubo brevi columnae adnato, limbi laciniis sinu obtuso discretis, antheris oppositis iisque basi medio adnatis, marginibus apiceque liberis trifidis, lobo medio setaceo-filiformi elongato sigmoideo-flexo, basi antherae incumbente, apice recurvo, lateralibus per paria approximatis dentiformibus linearibus planis parallele erectis. Antherae apice truncatae vel rotundatae exappendiculatae. Pollinia basi affixa erecta ovato-oblonga, apice margine pellucido introrsum abrupte desinente cincta. Stigma orbiculare depressum. Folliculi.... .? — Herba Capensis, ramis volubilibus 2—3-chotomis foliosis, unifariam densius pubescentibus. Folia petiolata reniformia vel cordato-subrotunda, superiora plerumque late cordato-ovata obtusa vel acuta, utrinque molliter glanduloso-hirsuta vel hirta. Umbellulae parviflorae laterales subsessiles 2—5-florae, pedicellis folia aequantibus vel superantibus, cum calyce hirtis. Corollae calyce triplo longioris laciniae utrinque pubescentes. Coronae stamineae laciniae parte indivisa cum antherarum apice extus puberulae, lobo filiformi glabro, corollam dimidio aequante.

1. A. CORDIFOLIA Fnzl. l. c. 331. — ♃? — *Cynoctonum molle* E. Mey. mss. — Crescit in Promontorio bonae spei.

CXXXI. (3517.) BRACHYSTELMA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 646.)

CXXXII. (3523.) CARALLUMA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 647.)

CXXXIII. (3521.) **BOUCEROSIA** *Wght. et Arn.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 648.)

1. *B. DECAISNEANA Lemaire. — Dcne. l. c. no. 6. — Horticulteur universel 5. année. août 1843. p. 99. (c. ic.)

CXXXIV. (3518.) **SISYRANTHUS** *E. Mey.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 649.)

CXXXV. (3525.) **APTERANTHES** *Mikan.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 649.)

CXXXVI. (3526.) **PIARANTHUS** *R. Br.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 650.)

CXXXVII. (3527.) **HUERNIA** *R. Br.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 650.)

CXXXVIII. (3524.) **STAPELIA** *Linn.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 652.)

1. ST. *(Podanthes?)* CACTIFORMIS Hook. Bot. Magaz. t. 4127. — Caule cylindraceo simplici, undique mamillis areolato, mamillis inferioribus majoribus transversim oblongis, superioribus minoribus subrotundis angulatis, medio puncto depresso; floribus ex apice caulis subsessilibus aggregatis parvis; corollae subrotatae laciniis triangulari-acutis; coronae stamineae serie externa quinquefida dentibus interjectis, lobis bifidis, laciniis divaricatis. ♃ — Crescit in Africa australi (Nemaqualand).

CXXXIX. **HOODIA** *Sweet.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 664.)

† **Genus non satis notum.**

CXL. (3512.) **BAXTERA** *Rchb.*
(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 665.)

†† **Genus indescriptum.**

CXLI. **EUTROPIS** *Falconer.*
(Falconer, Ann. of nat. hist. III. 197. 198.)

---

††† *Asclepiadearum* genus novum? describitur in Hook. Lond. journ. of bot. II. 227. in Nova Guinea sponte proveniens, *Hoyae* et *Cyrtocerati* affine:

„Planta volubilis glabra. Folia opposita subcarnosa late ovata vel orbi„culata, basi subcordata. Umbellae interpetiolares? Pedicelli singuli se„mipollicares. Sepala parva. Corolla rotata? inaperta pentagono-pyra„midata profunde quinqueloba, laciniis ovato-triangularibus. Corona „staminea pentaphylla, foliolis medio staminum tubo affixis carnosis erec„tis lanceolatis appressis, deorsum in appendicem trilobam patentem „productis, lacinia intermedia brevissima dentiformis. Antherae membrana „terminatae, massae pollinis basi affixae erectae.

Ordo CXLIII. LOGANIACEAE *Endl.*

(Endl. Gener. pl. p. 574. — A. P. DC. Prodr. IX. 1. et 560. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 258. II. 166. et SPIGELIACEAE Martius. — Endl. l. c. p. 606.)

Subordo I. *SPIGELIEAE* Meisn. — A. P. DC. l. c. 2.

I. (3568.) SPIGELIA *Linn.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 3. et 560.)

1. SP. LONGIFLORA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 1. 370. — Foliis obovato-oblongis acuminatis, supra glabris, subtus villosulis; spicis terminalibus pluribus; corolla tubulosa gracili elongata subspiraliter torta; staminibus subexsertis. ♃ — Corollae bipollicares, vix 2 lin. latae puniceae, limbo vix ampliato. — Crescit in Mexico prope Reglam (Real del Monte).

2. SP. PAUCIFLORA Martens et Galeotti l. c. — Herbacea: caule hirto subglanduloso; foliis ovatis subcordatis semiamplexicaulibus nervosis integerrimis ciliatis, supra glabris, subtus piloso-hirtis, inferioribus obtusis subconnatis, superioribus acutis majoribus; spica terminali brevi secunda erecta 2—4-flora. ♃ — Corolla violacea tubuloso-infundibuliformis sesquipollicaris, calyce triplo longior, calycis laciniae lineari-lanceolatae semipollicares. — Affinis *Sp. scabrellae* Bth. (DC. l. c. 5. no. 11.) — Crescit in Mexico in sylvis d'Arumbaro et in rupestribus Santa Maria prope Morelia de Michoacan.

† *Icon addenda.*

SP. ANTHELMIA Linn. — (DC. l. c. 7. no. 23.) — Tussac, Flore des Antilles IV. 27. † t. 8.

II. (3567.) MITREOLA *Linn.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 8.)

1. M. INCONSPICUA Zollinger et Moritzi, Verzeichn. Javan. Pflnzn. 55. — Erecta ramosa glabra: caule ramisque quadrangulis; foliis oppositis ovatis acutis in petiolum attenuatis, margine scabriusculis; cymis dichotomis terminalibus axillaribusque; capsula lunata (omnino ut in *M. paniculata* Wall., cui maxime affinis), lobis inflexis ad angulos interiores scabriusculis. ⊙ — Herba semipedalis et ultra, radice fibrosa, flores minimi, styli 2, stigmata punctiformia. — Crescit in incultis prope Tjikoyam in insula Java.

III. (3566.) MITRASACME *Labill.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 9. et 560.)

1. M. HIRSUTA Prsl. Botanische Bemerkungen p. 104. — Caule erecto ramosissimo hirsuto, basi suffruticoso; foliis linearibus obtusis hirsutis; pedunculo elongato glabro; umbella pauciflora; calycis laciniis ciliatis; corollae tubo calycis longitudine, fauce barbata; capsula globosa. ♃? — Caulis pedalis, basi lignosus suffruticosus erectus ramosissimus, undique pilis patentissimis vel reflexis albis hirsutus, rami ramulique erecto-patentes, folia 3 lin. longa, ⅓ lin. lata, opposita sessilia, undique pilis albis patentibus hirsuta, pedunculus terminalis aut subterminalis 4—6-pollicaris nudus, apice umbellifer, umbella simplex bi- saepius quadriflora, pedicellis erecto-patentibus pollicaribus tenuibus teretibus glaberrimis unifloris, subinde uno bifloro, involucrum diphyllum, foliolis ovato-lanceolatis obtusis sessilibus erectis subhirsutis ciliatis, calyx glaber quadrinervis quadrifidus, laciniis patentibus lanceolatis obtusiusculis ciliatis, corollae tubus quadrangularis calycis longitudine, fauce pilis longis copiosis crispis barbata, limbus quadrifidus, laciniis

oblongis obtusis albis, stamina 4 inclusa, stylus cylindricus erectus, tubo corollae aequilongus persistens, capsula maturescente basi bifidus, stigma concavum, capsula grano cannabino similis globosa flavescens, calyce persistente tecta bilocularis bivalvis polysperma, semina minutissima. — *M. prolifera* Sieb. Hb. fl. Nov. Holl. no. 170. (nec R. Br.) — Crescit in Nova Hollandia.

IV. (3341.) POLYPREMUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 435. — Wlprs. Repert. bot. syst. II.* 502. V. 56. et DC. Prodr. IX.* 12. et 560.)

Subordo II. *STRYCHNEAE* Endl. — A. P. DC. l. c. 12.

Tribus I. *EUSTRYCHNEAE* Endl. — A. P. DC. l. c.

V. (3359.) STRYCHNOS *Linn.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 12. et 560.)

1. STR. GOMESIANA Casaretto, Atti della terzia Riunione degli Scienziati Italiani 515. et Decad. novar. stirp. Brasil. I. 14. — Caule scandente inermi; ramis brachiatis cirrhiferis; foliis junioribus lanceolatis vel ovato-lanceolatis, adultis ovatis vel late ovatis, utrinque acutiusculis, demum obtusis ac interdum subrotundis triplinerviis glabris, supra nitidis; floribus cymoso-corymbosis terminalibus; corollis extrinsecus hirtello-tomentosis, fauce barbatis; baccis polyspermis. ♄ ◡ — Folia breviter petiolata glaberrima vel subtus ad nervos vix puberula, flores albo-lutescentes, fructus ovato-subrotundi. — Crescit in Brasilia in monte Morro et in Babylonia prope urbem Rio de Janeiro.

VI. ROUHAMON *Aublet.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 17. et 561.)

VII. (3359/1.) BREHMIA *Harvey.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 18. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 74.)

VIII. (3360.) IGNATIA *Linn. fil.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 18.)

IX. (3371.) PAGAMEA *Aublet.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 19.)

Tribus II. *GARDNERIEAE* Endl. — A. P. DC. l. c. 19.

X. (3351.) GARDNERIA *Wall.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 19.)

Tribus III. *ANTONIEAE* Endl. — A. P. DC. l. c. 20.

XI. (3362.) ANTONIA *Pohl.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 20.)

Tribus IV. *LABORDIEAE* Endl. — A. P. DC. l. c. 21.

XII. (3363.) LABORDIA *Gaudich.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 21.)

Tribus V. *USTERIEAE* Endl. — A. P. DC. l. c.

XIII. (3366.) USTERIA *Willd.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 22.)

Subordo III. *LOGANIEAE* Endl. — A. P. DC. l. c. 22.

Tribus VI. *LACHNOPYLEAE* Alph. DC. Prodr. IX. 22.

XIV. (3371/1.) **LACHNOPYLIS** *Hochstetter.*
(Alph. DC. Prodr. IX. 22. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 74.)

Tribus VII. *GELSEMIEAE* Alph. DC. l. c. 23.

XV. (3430/1.) **GELSEMIUM** *Juss.*
(Alph. DC. Prodr. IX. 23. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1396.)

Tribus VIII. *EULOGANIEAE* Endl. — A. P. DC. l. c. 24.

XVI. (3364.) **LOGANIA** *R. Br.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 24.)

1. L. *(Euosma)* BRACTEOLATA N. ab Esenb. in Lehm. Plant. Preiss. I. 367. † — Foliis (parvis) lanceolato-linearibus obtusis, basi attenuatis rigidis obtusis convexis glabris; stipulis lateralibus triangulari-subulatis obsoletisve; pedunculis axillaribus uni- trifloris, folio brevioribus; pedicellis sub flore bibracteatis glabriusculis; ramulis pubescenti-scabris; caule fruticoso erecto ramosissimo. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in sinu Regis Georgii tertii.
2. L. *(Stomandra)* HISPIDULA N. ab Esenb. l. c. 368. † — Herbacea hispidula: foliis ovatis subsessilibus distantibus; stipulis interpetiolaribus latiusculis; floribus cymulosis, cymulis axillaribus paucifloris. ♃ — Crescit in Nova Hollandia prope montem Wuljenup.
3. L. HYSSOPOIDES N. ab Esenb. l. c. † — Herbacea glabra: foliis lineari-lanceolatis; stipulis interpetiolaribus truncatis; floribus terminalibus subcapitatis; pedicellis brevissimis calycibusque hispidulis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia in sinu Regis Georgii tertii.

XVII. (3365.) **GENIOSTOMA** *Forster.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 26.)

1. G. MONTANUM Moritzi, System. Verzeichn. Javan. Pflnzn. 58. — Ramis teretibus glabris; foliis ovato-lanceolatis acuminatis, basi in petiolum attenuatis glabris, apicem versus repandis, vaginis stipularibus truncatis; calycis quinquefidi lobis acutis brevissime ciliolatis; corollae quinquefidae fauce villosa; pedunculis solitariis axillaribus subtrifloro-umbellatis; pedicellis bibracteolatis; fructibus obovatis, apice dehiscentibus, valvis ob styli divisionem mucronatis. ♄ — Crescit in montibus Javae orientalis, altitudine 2—7000 pedum in monte Gedé.

Tribus IX. *FAGRAEACEAE* Meisn. — A. P. DC. l. c. 28.

XVIII. (3367.) **FAGRAEA** *Thnbrg.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 28. et 561.)

1. *F. OBOVATA Wall. — (A. P. DC. l. c. 29. no. 2.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4205.

XIX. **CYRTOPHYLLUM** *Reinwardt.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 31.)

1. *C. PEREGRINUM Reinw. — A. P. DC. l. c. no. 1. — *Fagraea peregrina* Blume. — Gardn. et Fielding, Sertum plant. t. 6.

XX. (3368.) **PICROPHLOEUS** *Blume.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 32.)

Tribus X. *GAERTNEREAE* Arn. — A. P. DC. l. c. 32.

XXI. (3370.) **GAERTNERA** *Lam.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 32.)

XXII. **SYKESIA** *Arn.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 35.)

Subordo IV. *POTALIEAE* Meisn. — A. P. DC. l. c. 36.

XXIII. (3369.) **POTALIA** *Aublet.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 36.)

XXIV. (3369. adnot.) **ANTHOCLEISTE** *Afzel.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 36.)

† Genera non satis nota.

XXV. **CODONANTHUS** *G. Don.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 37.)

XXVI. **ANABATA** *Willd.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 37.)

Ordo CXLIV. GENTIANACEAE *Lindl.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 38. et 562. — GENTIANEAE Juss. — Endl. Gener. plant. p. 599. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 259. II. 168.)

Tribus I. *GENTIANEAE* Griseb. l. c. 38.

Subtribus I. CHIRONIEAE Griseb. l. c.

I. (3536.) **CHIRONIA** *Linn.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 39.)

1. CH. FLORIBUNDA Paxton, Magaz. of bot. XI. 223. (c. ic.) ex Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. XIII. 405. — Fruticulus sempervirens: ramis crassiusculis; foliis ovali-lanceolatis; pedunculis unifloris; floribus majusculis nitidis rubris. ♄ — *Ch. Fischeri* Hort. — Crescit in Promontorio bonae spei.

II. (3538.) **ORPHIUM** *E. Mey.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 43.)

III. (3537.) **PLOCANDRA** *E. Mey.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 43.)

IV. **GYRANDRA** *Griseb.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 44.)

1. G. SPECIOSA Bth. Bot. of the voy. of Sulphur 127. † t. 45. — Caule diffuso vel ascendente ramosissimo acute tetragono; calycis profunde quinquefidi laciniis tubum corollae aequantibus superantibusve; corollae lobis acutiusculis; antheris filamento gracili sublongioribus. ♃? — Planta glaberrima, ut videtur perennis, semipedalis usque ad sesquipedalis, habitu *Chironiae*, rami alterni graciles, angulis fere alatis, apice laxe et dichotome 1—5-flori, folia 4—8 lin. longa, raro lineam lata, acutissima, margine scabriuscula, basi non angustata, superiora parva setacea, internodia inferiora semipollicaria, superiora fere pollicaria, pedicelli ultimi 6—10 lin. longi, corolla rosea? — *Erythraea macrantha β. major* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 438. — Crescit in America centrali (Tepic).

V. (3539.) **EXACUM** *Linn.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 44. et 561.)

1. E. TRICOLOR Zollinger et Moritzi, System. Verzeichn. von Javan. Pflnzn. 56. — Caule stricto subtetraptero glabro, superne paniculato; foliis anguste lanceolatis trinerviis integerrimis sessilibus; calycis profunde quadrifidi segmentis ovato-lanceolatis, dorso alatis; corolla basi lutea, medio alba, apice coerulea. ⊙ — Herba annua bipedalis. — *Paracelsea amoena* Zollinger in Nat. Gen. Arch. Neerl. Ind. 1844. edit. — Crescit in paludibus prope Tjibodas, provincia Preanger, 90 mil. a Batavia, altitudine 2000 pedum.
2. *E. ZEYLANICUM Rxb. — (Griseb. l. c. 45. no. 9.) — *Chironia trinervis* Linn. — Paxton, Magaz. of bot. III. 149. (c. ic.)

VI. **LAPITHEA** *Griseb.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 48.)

VII. (3548.) **DEJANIRA** *Cham. et Schlchtd.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 48.)

Subtribus II. CHLOREAE Griseb. l. c. 49.

Divisio I. SABBATIEAE Griseb. l. c.

VIII. (3546.) **SABBATIA** *Adans.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 49.)

IX. **EUSTOMA** *G. Don.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 51.)

1. *EU. EXALTATUM Griseb. l. c. no. 1. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. I. 287. (c. ic.) — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVIII. t. 13.
2. *EU. RUSSELLIANUM Don. — (Griseb. l. c. no. 2.) — *Lisianthus Russellianus* Hook. — Paxton, Magaz. of bot. VI. 31. (c. ic.)

X. **ZYGOSTIGMA** *Griseb.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 51.)

XI. (3538.) **SEBAEA** *R. Br.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 52.)

XII. (3559.) **LAGENIAS** *E. Mey.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 54.)

Divisio II. ERYTHRAEACEAE Griseb. l. c. 54.

XIII. **ARENBERGIA** *Martens et Galeotti.* *)

(Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 1. 373.)

Calyx campanulatus quinquefidus carinato-angulatus, laciniis elongatis lineari-subulatis carinatis erectis. Corolla hypogyna rotato-hypocrateriformis marcescens, limbi quinquefidi lobis oblongis tubo longioribus. Stamina quinque summo corollae tubo inserta exserta, antherae oscillatoriae immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium marginibus introflexis semibiloculare, ovula juxta introflexos valvularum margines plurima minuta, stylus terminalis rectus exsertus, staminibus longior persistens, stigma bilamellatum, lamellae obovato-rotundatae divaricatae, marginibus revolutis. Capsula oblonga sub-

---

*) *Ab Erythraea differt antheris immutatis, calyce campanulato et capsula oblongo-subovoidea, a Dejanira calyce campanulato quinquefido staminibusque quinis, a Chlora calyce alato et capsula semibiloculari, a Zygostigmate stigmatis laciniis non conglutinatis, corolla rotata, et a Lisiantho calyce carinato-alato recedit.*

ovoidea, tubo corollae marcidae scarioso obtecta. — Herba annua Mexicana *Chloram* habitu referens.

1. A. GLAUCA Martens et Galeotti l. c. 374. — Caule tereti glauco erecto subtrichotome ramoso; foliis ovato-oblongis, basi connatis obtusis integerrimis glaucis subtrinerviis, floralibus vel bracteis lineari-filiformibus; floribus dichotome paniculatis subcorymbosis; pedunculis angulatis; calycis laciniis carinatis ovatis, apice subulato-attenuatis elongatis. ⊙ — Flores pallide rosei, laciniae limbi corollini lineari-lanceolatae semipollicares, capsula semipollicaris, antherae subrecurvatae. — Proxime accedit ad *Lisianthum glaucifolium* Jcq., sed differt calyce alato et foliis internodio longioribus, floralibus lineari-filiformibus. — Crescit in Mexico in sylvis Manantial inter Vera Cruz et Xalapam.

XIV. (3557.) BELMONTIA *E. Mey.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 54.)

XV. EXOCHAENIUM *Griseb.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 55.)

XVI. (3560.) SCHUEBLERIA *Martius.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 55.)

XVII. APOPHRAGMA *Griseb.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 56.)

XVIII. (3543.) ERYTHRAEA *Rencalm.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 57. et 561.)

1. E. *(Euerythraea)* TENUIFOLIA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 1. 372. — Annua glabra: caule tetragono alato; foliis lineari-subulatis internodio longioribus; floribus dichotome pedunculatis subaphyllis; corolla rosea subrotata, lobis oblongis, tubo duplo longioribus. ⊙ — Flores semipollicares, antherae aurantiacae eleganter spiratim tortae. Affinis *E. Texensi* Griseb., sed foliis angustioribus et corollae lobis multo majoribus differt. — Crescit in Mexico prope Guadalaxara in monte volcanico „Cerro del Coli".

2. E. *(Trichostylis)* ANATOLICA C. Koch, Linnaea XIX. 27. — Caulis strictus, superne ramosus; folia inferiora oblonga aut ovata, superiora ovato-lanceolata, omnia acuta; cyma coarctata; flores breviter pedicellati terni vel quaterni, omnes bracteati; calycis laciniae lineares, dimidium corollae tubum non attingentes; tubus corollinus superne angustissimus, limbi laciniae oblongae, exsiccitate lanceolatae; stigma integrum capitatum. ⊙ — *E. Caspicae* Fisch. affinis. — Crescit in Anatolia.

3. E. *(Xanthaea?)* SETACEA Bth. Bot. of the voy. of Sulphur 128. † — Caule erecto gracillimo ramoso paucifloro; foliis radicalibus minimis obovatis, caulinis remotis lineari-setaceis; floribus longe pedicellatis; corollae tubo calyce subbreviore, lobis elliptico-oblongis obtusis; stylo apice brevissime bifido, lobis cuneatis crasse stigmatosis; capsula uniloculari. ⊙ — Herba 2—6-pollicaris, ramis filiformibus quadrangularibus oppositis vel dichotomis, folia radicalia rosulata, vix 2 lin. longa, caulina remota angustissima 3—6 lin. longa, pedicelli ultimi pollicares, calyx quinque-, rarius quadripartitus, segmentis carinatis, basi anguste lanceolatis, apice setaceis, corollae tubus 2 lin. longus, laciniae limbi tubo aequilongae. — Crescit ad Acapulco.

4. E. PAUCIFLORA Martens et Galeotti l. c. 373. — Caule tenui angulato subsimplici erecto, basi folioso, apice nudiusculo ac parum ramoso; ramis unifloris; foliis inferioribus subspathulatis, superioribus lineari-lanceolatis acutis; corollae laciniis ovato-oblongis subapiculatis; capsula ovoidea inflata. ⊙ — Caulis semipedalis, flores lutei. — Crescit in Mexico in sylvis montis Orizaba.

XIX. (3541 b.) CICENDIA *Griseb.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 61.)

1. C. ROXBURGHII Griseb. Synops. Gentian. 160. — Hook. Lond. journ. of bot. IV. 639. t. 22. — Caule erecto tetragono trichotome ramoso; foliis late ovatis oblongisve subacu-

tis; pedunculis ad apicem ramorum trifloris, aliis axillaribus 1—3-floris; calycis laciniis acuminatis corollam superantibus. ⊙ — Herba quadriuncialis, caulis erectus subfastigiatim ramosus ad angulos tenuissime alatus, folia patula 1/3 unc. circiter longa, inflorescentia dichotoma, floribus ternis et in axillis ramorum solitariis, interdum axillaribus, calyx campanulatus, laciniis tubum aequantibus gradatim attenuatis, corollae tubus subinflatus, limbus quinquelobus, lobi revoluti oblongi acuti, stamina 5, quorum 4 sterilia, ovarium elliptico-oblongum, stylus elongatus, stigmatibus 2 divaricatis. — *Hopea dichotoma* Vahl, Enumer. I. 3. — *Pladera pusilla* Rxb. Fl. Indic. I. 419. — Griseb. in DC. Prodr. IX. 63. — *Canscora pusilla* Roem. et Schult. Mantiss. 230. — Crescit in India orientali in montibus Himalayae et in Peninsula.

2. C. MICROPHYLLA Edgeworth, Transact. of the Linn. soc. XX. 83. — Annua: caule erecto tenui parce ramoso quadrangulari; foliis minimis subulatis paucis; floribus terminalibus solitariis; calycis quinquepartiti laciniis linearibus acutis scarioso-marginatis, tubum corollae aequantibus; corollae hypocraterimorphae laciniis acutis; staminibus ad faucem insertis; antheris immutatis, omnibus fertilibus; ovario ovato, stylo longo, stigmate capitato. ⊙ — Herba parvula 1—3-pollicaris, folia 1—2 lin. longa, flores flavi. — Crescit in India orientali Himalayensi ad Mandal, Garhwal, altitudine 5—7000 pedum.

XX. (3541a.) MICROCALA *Lnk. et Hffmnnsgg.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 62. et 562.)

XXI. (3545.) ORTHOSTEMON *R. Br.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 63.)

XXII. *vacat, nam:*

PLADERA PUSILLA Rxb. (Griseb. in DC. Prodr. IX. 63.) = CICENDIA ROXBURGHII Griseb. (Cf. supra XIX.)

XXII. (3544.) CANSCORA *Lam.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 64.)

XXIII. (3541c.) SLEVOGTIA *Rchb.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 65.)

XXIV. (3562.) ENICOSTEMA *Blume.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 66.)

XXV. (3553.) COUTOUBEA *Aublet.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 66. et 562.)

XXVI. (3549.) SCHULTESIA *Martius.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 67.)

1. SCH. HETEROPHYLLA Miquel, Linnaea XIX. 136. — Caule plerumque simplici unifloro obsolete tetragono; foliis inferioribus petiolatis parvis ovatis vel ellipticis, superioribus sessilibus appressis oblongo-linearibus obtusis; pedunculo supra bracteas foliaceas oblongo-lineares brevissimo; alis calycinis ad cristam crassiusculam sursum paullo latiorem et transverse subplicatam, sub lente tenerrime denticulatam reductis; corollae incarnatae lobis ellipticis obtusis. ⊙ — Flores pallide incarnati. — Crescit in Surinam prope plantationes Vier Kinderen et l'Inquiétude.

XXVII. (3540/1.) IXANTHUS *Griseb.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 69. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1399.)

XXVIII. (3547.) CHLORA *Rencalm.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 69.)

Subtribus III. LISIANTHEAE Griseb. l. c. 70.

XXIX. (3552/1.) HOCKINIA *Gardn.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 70. et 562.)

XXX. PAGAEA *Griseb.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 70.)

XXXI. PETASOSTYLIS *Griseb.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 71. et 562.)

1. *P. NIGRESCENS Griseb. l. c. no. 2. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. I. 280. (c. ic.)

XXXII. (3551.) IRLBACHIA *Martius.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 71.)

XXXIII. (3550. 3552.) LISIANTHUS *Aublet.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 72. et 562.)

1. L. (*Helia?*) CRASSICAULIS Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 1. 374. — Caule herbaceo crasso elato fistuloso alato, apice subaphyllo; foliis oppositis amplis subconnatis obovato-lanceolatis acuminatis, basi attenuatis, margine membranaceis; panicula terminali cymosa dichotoma; calycis campanulati laciniis ovatis obtusissimis; corolla infundibuliformi, calyce quintuplo longiore, laciniis limbi ovatis obtusis. ♃ — Flores pedunculati virescentes sesquipollicares, folia caulina ovato-lanceolata 8-pollicaria, 2–3 poll. lata, floralia ovata 2–3-pollicaria, 1½ poll. lata. — Crescit in Mexico in Savannis montanis de Choapam prope „la Chinantla" prov. Oaxaca.

2. L. (*Chelonanthus*) AURICULATUS Bth. Plant. Hartweg. p. 226. no. 1240. — Herbaceus glaber: caule elato tetraquetro subalato; foliis ovatis acutiusculis subsessilibus, basi longe angustatis et auriculo reflexo connatis penninerviis; cyma ter quaterve dichotoma; corollae tubo amplo a fauce non distincto, laciniis brevibus continuis; capsula calyce subduplo longiore, placenta utrinque duplici. ♂ — Herba bipedalis et altior, alae partis inferioris caulis angustae, sub cyma jam evanescentes, folia caulina non longe remota, inferiora quadripollicaria, basi valde angustata at non petiolata, lamina enim usque ad caulem decurrit et ibidem cum folio opposito connectitur mediante auricula angusta reflexa, cyma semipedalis vel longior divaricata, flores omnes e dichotomiis orti vel ramulos ultimos terminantes vel rarissime in ramulis ultimis 2–3 racemosi breviter pedicellati, calyces fere 3 lin. longi, ultra medium quinquefidi, lobis orbiculatis obtusissimis marginatis, corolla fere pollicaris, capsula reflexa ovoideo-oblonga 6–7 lin. longa. — Crescit in Columbiae provincia Popayanensi in pascuis prope pagum El Tambo.

3. L. AMOENUS Miquel, Linnaea XIX. 139. † — Caule simplici tetragono; foliis inferioribus longe petiolatis lanceolatis, utrinque attenuatis, superioribus subsessilibus ovato-lanceolatis acuminatis membranaceis; cymae bis dichotomae ramis uni- vel bifloris; floribus nutantibus; corollae (fere biuncialis) coeruleae lobis obtusis; staminibus inaequalibus ad ½ alt. pertingentibus; stigmate bicruri fere exserto. ♃ — Ex affinitate *L. uliginosi* et *L. gracilis* Griseb. — Crescit in Para superiore juxta sylvam.

4. L. (*Choriophyllum*) MACRANTHES Bth. l. c. p. 144. no. 799. — Caule alato tetragono glabro; foliis petiolatis ovatis, utrinque acutiusculis glabris penninerviis; corollae tubo cylindrico aequali, lobis ovatis subacutis plus duplo longiore; genitalibus tubum aequantibus; capsula calycem aequante. ♄ — Frutex tripedalis, affinis *L. loranthoidi* Griseb., sed folia acutiora tenuiora, corollae tubus tripollicaris et genitalia non exserta. — Crescit in Columbiae montibus Loxensibus.

5. L. (*Macrocarpaea*) DENSIFLORUS Bth. l. c. p. 227. no. 1241. — Fruticosus: ramis puberulis, obsolete tetragonis vel tereti-compressis; foliis petiolatis ovatis obtusis, basi obtusissimis, subtus ad venas pennatas hirtellis; calycis breviter quinquefidi lobis rotundatis; corollae fauce a fundo distincta ampliata obliqua, lobis erecto-patentibus ovatis obtusis, genitalia paullo superantibus. ♄ — Frutex 8–12-pedalis, folia distantia, maximum quinquepollicare, 3½ poll. latum (in specimine suppetente), petioli semipollicares, supe-

riora minora brevius petiolata, cymae ad apicem ramorum per anthesin confertae trichotomae 10—20-florae, ad ramificationes foliis parvis petiolatis bracteatae, calyces per anthesin 5 lin. longi, corolla fere sesquipollicaris aurantiaca? — Appellatur ab incolis *Quina naranjada.* — Crescit in Columbiae provincia Popayan in montibus Pitayo.

XXXIV. (3555/1.) **LEIOTHAMNUS** *Griseb.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 79. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1400.)

1. *L. ANOMALUS Griseb. l. c. no. 1. — Schmbrgk. Verhandl. des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Preussischen Staaten XVIII. I. p. 155. † t. 1.

XXXV. **SYMBOLANTHUS** *G. Don.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 79.)

XXXVI. (3555.) **TACHIA** *Aublet.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 80.)

XXXVII. (3554.) **PREPUSA** *Martius.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 80.)

XXXVIII. (3554/1.) **TACHIADENUS** *Griseb.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 81. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1400.)

XXXIX. (3552/1.) **LEIANTHUS** *Griseb.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 82. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1400.)

1. *L. LONGIFOLIUS Griseb. (l. c. no. 1.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4169.
2. *L. UMBELLATUS Griseb. (l. c. 83. no. 6.) — Hook. Icon. plant. t. 667. 668. — Van Houtte, Flora der Gwchsbr. II. Hft. 9. t. 9. — Hook. Bot. Magaz. t. 4243.

XL. (3540.) **VOYRIA** *Aublet.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 83. et 562.)

1. V. NIVEA Miquel, Linnaea XIX. 140. — Caule simplici et dichotomo; squamis oppositis, basi connatis lanceolatis acuminatis membranaceis appressis; cyma contracta dichotoma; floribus breviter pedunculatis alaribus, plerumque sessilibus, infra calycem bibracteolatis; calycis campanulati dentibus 5 lineari-filiformibus, tubum superantibus; corollae albae tubo angusto tereti lobos anguste lanceolatos acuminatissimos duplo superante. ♃ — Crescit in Surinam inter folia delapsa in sylva prope plantationem Berlyn.

Tribus IV. *SWERTIEAE* Griseb. l. c. 86.

XLI. (3528.) **GENTIANA** *Tournef.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 86. et 562.)

1. G. *(Andicola)* FASTIGIATA Bth. Plant. Hartweg. p. 144. no. 800. — Caule erecto simplici foliis obtecto; foliis sessilibus imbricatis, apice patentibus ovatis obtusis, obscure 1—3-nerviis cartilagineis glabris, margine scabris; floribus in cymam densam foliatam confertis; corollae subimberbis lobis tubo aequilongis ovalibus obtusis, calycem paullo superantibus. ⊙? — Radix exilis, sed caulis basis cicatricibus foliorum delapsorum annulata in specimine perennis videtur, caulis caeterum inter inflorescentiam simplicissimus sine vestigio surculorum, semipedalis, basi breviter denudatus, caeterum foliis densissime obtectus, folia ima 3 lin. longa, 2 lin. lata, superiora increscentia, summa sub cyma 6 lin. longa, 5 lin. lata, cyma fastigiata 2 poll. lata, calyces brevissime pedicellati, 4 lin. longi, lobis 5 lanceolatis, corolla paullo longior (rotato-campanulata?) rubra, in sicco lutescens, prope basin maculis 5 obscuris notata (obsolete foveolata?), sub quovis sinu intus pilis minutis 3—4 aucta, ovarium anguste oblongum, lobis stigmatiferis latis recurvis, uniloculare, placentis parietalibus (vel verbis Grisebachii cum endocarpio connatis). — Crescit in Columbia in rupibus „Cerro de San Francisco" prope Loxam.

2. G. MONNIERIOIDES Bth. l. c. p. 227. no. 1245. — Laxe caespitosa: caulibus floriferis ascendentibus remote foliatis subracemoso-paucifloris; foliis late obovatis obtusissimis, basi in petiolum angustatis; pedicellis flore brevioribus vel inferioribus demum longioribus; corolla rotata imberbi, calycem quinquepartitum vix duplo superante. ♃ — Affinis *G. limosellioidi*, sed folia latiora breviora, pleraque trinervia, caules 3—5-pollicares, 5—7-flori, pedicelli floriferi 2—3 lin. longi, fructiferi inferiores fere pollicares, flores fere *G. limosellioidis*, corolla alba. — Crescit in Columbia.

3. G. CERINA Hook. fil. Antarct. voy. of Erebus and Terror 54. † t. 36. — Perennis: caule prostrato vage ramoso; ramis ad apicem ascendentibus; foliis cartilagineo-carnosis obovato-spathulatis obtusis vel retusis trinerviis, in petiolum latum attenuatis; floribus inter folia summa confertis sessilibus; corolla late campanulata subrotata, lobis oblongo-lanceolatis obtusis albidis purpureo-venosis, tubo glandulis depressis 5 instructo; antheris post anthesin extrorsis. ♃ — Caules elongati 4—12-pollicares subsucculenti teretes, a basi ramosi, per totam longitudinem foliati, internodiis ½—¾-uncialibus, folia radicalia rosulata, stellatim patentia, omnia magis minusve recurvata, integerrima, 1—1½-uncialia, ¼—½ unciam lata, trinervia reticulato-venosa, pallide viridia nitida, purpureo-picta, inflorescentia verosimiliter paniculata, sed ramis abbreviatis flores reperiuntur solitarii vel bini inter folia subsessiles albidi, nervis rubro-purpureis picti. — Crescit in insulis Aucklandicis.

4. G. BELLIDIFOLIA Hook. fil. Icon. plantar. t. 635. — Radice valida fusiformi; caulibus brevibus ascendentibus unifloris; foliis spathulatis, inferioribus confertis recurvis petiolatis subenerviis, superioribus brevioribus obovatis obtusis remotis sessilibus; segmentis calycinis ovato-ellipticis acutis; corolla late campanulata vel subrotata profunde quinquefida, segmentis ovatis obtusis; ovario breviter stipitato. ♃ — Caules et rami breves ascendentes, florigeri solum elongati 4—5-pollicares, folia pollicaria crassiuscula, apice rotundata, flores terminales solitarii, calyx 4 lin. longus, corolla 7—8 lin. longa lutea. — Affinis *G. saxosae* Forst. — Crescit in Nova Zeelandia.

5. *G. SWERTIOIDES Griseb. l. c. 92. no. 35.

β. Bth. Plant. Hartweg. p. 228. no. 1246. — Foliis angustioribus; caule bipedali ramoso, internodiis distantibus; corolla coerulea, pilis paucis longiusculis barbata. — Crescit in Columbiae monte Guagua-Pichincha, altitudine 12000 pedum.

6. *G. RUPICOLA H. B. Kth. — Griseb. l. c. 87. no. 2.

β. vegetior Bth. l. c. no. 1247. — Caulibus quadripollicaribus, plerisque unifloris; calycis laciniis longioribus; corolla rosea vel violacea barbata. — Crescit in Columbia inter Hacienda de Pinantura et Hacienda del Isco in ascensu ad montem Antisana.

7. *G. DIFFUSA H. B. Kth. — Griseb. l. c. 92. no. 36.

β. major Bth. l. c. no. 1251. — Caule interdum ultra pedali; foliis 1—2-pollicaribus; corolla violacea imberbi. — Crescit in Columbiae montibus Chimborazo, Antisana et Pichincha altitudine 14000—14500 pedum.

8. *G. NUMMULARIAEFOLIA Griseb. l. c. 91. no. 26.

β. crassulifolia Bth. l. c. no. 1252. — Caulibus brevibus, basi ramosis, foliis obtectis; corolla coerulea. — Crescit in Columbia juxta craterem montis „Volcan de Pasto“ altitudine 12000 pedum.

9. G. *(Antarctophila)* CONCINNA Hook. fil. Antarct. voy. of Erebus and Terror 53. † t. 35. — Annua: caule breviusculo ramoso; ramis teretibus suberectis vel patulis foliosis; foliis coriaceis elongato-spathulatis obtusis, margine minutissime serrulatis; floribus confertis paniculatis inter folia sessilibus vel brevissime pedunculatis; segmentis calycinis linearibus, corolla dimidio brevioribus; corolla campanulata, limbi lobis obovato-oblongis albidis rubro-pictis; glandulis in fauce corollae 5 orbiculatis subdepressis; antheris post anthesin extrorsis. ⊙ — Caules plures 1½—3-unciales, nunc ex ima basi dichotomi, nunc inferne simplices, superne fastigiatim ramosi. Folia radicalia conferta stellatim patentia ¼—1 unciam longa, supra medium 4 lin. lata coriacea, margine recurva minutissime cartilagineo-serrulata, laete flavo-viridia fusco- purpureove-picta, caulina breviora. Inflorescentia paniculata, ramis valde abbreviatis subglomerata floresque pauci inter folia

suprema solitarii. Calycis laciniae virescentes, apice purpurascentes. Corolla campanulata 5-fida subrotata pallide flava, laciniis obovato-oblongis, basi macula, nervis venisque pulcherrime rubris. Capsula lineari-oblonga vel lanceolata 3 lin. longa submembranaceo-coriacea.

β. *elongata:* Caule ascendente spithamaeo vage ramoso; foliis majoribus subtus tricostatis; floribus albidis rubro-purpureo-pictis.

γ. *robusta:* Caule erecto crasso simplici vel ramoso; foliis lanceolatis obtusis, subtus 3—5-costatis.

Crescit in insulis Aucklandicis et Campbell.

10. G. GRISEBACHII Hook. fil. Icon. plantar. t. 686. — Annua: caule erecto gracili, a basi ramoso; ramis superioribus furcatis elongatis ad apicem unifloris; foliis inferioribus petiolatis spathulatis flaccidis, apice rotundatis, superioribus sessilibus ovatis subacutis; floribus erectis; segmentis calycinis linearibus acuminatis, dorso nervosis; corollae rotato-campanulatae segmentis elongato-ovatis acuminatis; ovario stipitato. ♃ — Habitu affinis *G. montanae* Forst. Caules cylindrici graciles, sursum parum crassiores spithamaei, folia radicalia nulla?, caulina flaccida 9 lin. longa, 2½ lin. lata, suprema 4 lin. longa, flores parvi in apice ramulorum solitarii, calyx basi pentagonus, laciniae 5 profundae lineares, dorso carinatae, corollae quarta parte breviores, corolla semipollicaris (sicca) lutea subrotata. — Crescit in Nova Zeelandia inter Rotuari et montem Tongariro.

11. G. *(Chondrophyllum)* CEPHALOTES Edgeworth, Transact. of the Linn. soc. XX. 84. — Caule filiformi, apice foliis paucis capitulum 3—4-florum involucrantibus; capsula breviter stipitata, apice rotundata ciliolata emarginata; stylo bifido, utrinque reflexo. ⊙ — Herba 1—2-pollicaris, caulis erectus teres, basi nudus, apice capitulum 4—5-florum foliis involucratum gerens, folia 4—6 sessilia late obovata obtusa mucronata, inferiora minora decussatim opposita arcte involucrantia, flores in capitulo sessiles, calyx membranaceus quinquedentatus, laciniis nervo medio subherbaceo acutis mucronatis, corollae plicas aequantibus, corollae quinquefidae intus nudae laciniae angustae acutae, plicae integrae vel 2—3-dentatae acutae, stamina ad medium tubum inserta, filamenta filiformia, antherae parvae versatiles luteae, ovarium breviter stipitatum cuneato-obovatum, apice emarginatum ciliolatum, post anthesin stylis brevibus filiformibus liberis, utrinque revolutis, stigmatibus apicalibus introrsis, extus puberulis, capsula bivalvis, valvis ad medium patentibus reflexis, apice rotundatis emarginatis ciliolatis, semina ovoidea, testa nervis crassiusculis reticulata. — *G. Baconi* Edgew. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 637. t. 20. — Affinis videtur *G. marginatae*. — Crescit in India orientali, in glareosis Himalayensibus ad Banosar, altitudine 5000 pedum.

12. G. *(Pneumonanthe)* STIPITATA Edgeworth l. c. — Caulibus prostratis; foliis lanceolatis ovatis obovatisve, margine ciliolatis mucronatis; calycis laciniis foliaceis spathulatis carinatis mucronatis; corollae laciniis mucronatis, plicis integris dentatisve; antheris liberis; capsula longe stipitata. ♃ — Collum crassum reliquiis foliorum obsitum, caules prostrati radicantes rosulati, glandulis albis pruinosi foliosi, folia radicalia plerumque lineari-lanceolata, caulina opposita ovata vel obovata, suprema majora involucrantia, omnia mucronata, margine subcartilaginea minute ciliolata, petioli breves membranacei amplexicaules, flores terminales solitarii magni coerulei, extus olivacei, calycis campanulati laciniae magnae foliaceae spathulatae carinatae mucronatae, corollae tubo duplo breviores, corolla magna campanulata, tubo subpentagono intus nudo, limbo patentiusculo quinquefido, laciniis acutiusculis mucronatis, plicis obtuse tridentatis vel acutiuscule integris, stamina prope basin tubi inserta, filamentis basi dilatatis, antheris flavis liberis, stylus longiusculus antheras superans bifidus, ovarium subteres fusiforme, utrinque attenuatum, longe stipitatum, stipite in anthesi conduplicato, demum elongato, semina ovalia rugoso-reticulata. — Variat foliis latioribus, corollae laciniis vix mucronatis. — Affinis *G. ornatae* et *G. Cashmerianae*, sed forma foliorum et calycis laciniarum majorum differt. — Crescit in India orientali Himalayensi ad Maua, altitudine 9—10000 pedum.

13. G. NUBIGENA Edgeworth l. c. 85. — Subacaulis: foliis oblongo-linearibus laciniisque calycinis obtusis, margine laevibus; corolla tubuloso-campanulata; antheris liberis. ♃ — Collum nudiusculum, folia rosulata oblongo-linearia angusta obtusa, margine subcarti-

laginea laevia, caulis brevis uniflorus, foliis 4 amplexicaulibus decussatis conformibus, plerumque foliis radicalibus brevior, calyx membranaceo-tubulosus, limbo quinquefido, laciniis oblongis obtusis distantibus, tubo duplo brevioribus, corolla tubuloso-campanulata, limbo continuo, calyce duplo longior, lobis 5 ovatis obtusis, plicis triangularibus acutiusculis vel integris dentatisve, filamenta basi dilatata, antherae liberae luteae, stylo emarginato superatae. — Valde affinis *G. Froelichii* DC., at distincta antheris liberis, foliis caulinis longioribus conformibus obtusis calycisque laciniis obtusis. — Crescit in India orientali Himalayensi prope portum Mona, altitudine 16—17000 pedum.

14. G. LAEVIGATA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 1. 369. — Caule erecto gracili simplici; foliis oppositis lanceolatis trinerviis laevigatis; floribus pedicellatis oppositis terminalibus bracteatis azureis; calyce scarioso campanulato subintegro denticulato; corolla infundibuliformi-campanulata, limbo decemfido, lobis intermediis minoribus bi- vel trifidis, fauce imberbi. ♃ — Affinis *G. spathaceae* Willd., sed foliis et bracteis angustioribus et calyce non spathaceo-fisso differt. — Crescit in Mexico in Cordillera orientali Oaxacana (Sierra de Capulalpan), altitudine 5—7000 pedum.

15. G. OVALIS Martens et Galeotti l. c. 369. — Caule ascendente unifloro; foliis ovali-rotundatis subsessilibus approximatis trinerviis; flore terminali solitario sessili campanulato decemfido, fauce nuda; calyce 5—7-fido, lobis obovato-oblongis inaequalibus. ⊙ — Caulis pedalis, folia 8—10 lin. longa, 6—7 lin. lata, flos magnus campanulatus coeruleus, limbo erecto, diametro sesquipollicari. — Crescit in Mexico in sylvis montis Orizaba, altitudine 9000 pedum.

16. G. CAESPITOSA Martens et Galeotti l. c. 370. — Caulibus caespitosis subprostratis ascendentibus unifloris; foliis oblongo-ellipticis coriaceis, margine revolutis; flore solitario terminali subsessili campanulato decemfido, fauce nuda; calycis laciniis linearibus elongatis; corolla magna coerulea. ⊙ — Differt a praecedente foliis angustioribus laciniisque calycinis linearibus. — Crescit in Mexico in sylvis montis Orizaba.

† *Species vix nota.*

17. G. BUCOVINENSIS Herbich, Delectus plant. rar. Galic. et Bucovin. 10. † — Corollis quinquefidis infundibuliformibus imberbibus; caule stricto ramoso angulato; calyce angulato-alato. ♃? — Habitat in Bucovina.

†† *Icones addendae.*

G. SEPTEMFIDA Pall. — (Griseb. l. c. 112. no. 129.) — Paxton, Magaz. of bot. VIII. 51. (c. ic.)

G. PATAGONICA Griseb. (l. c. 99. no. 66.) — Hook. fil. Antarct. voy. of Erebus and Terror II. 328. t. 115.

G. GELIDA M. Bieb. — (Griseb. l. c. 112. no. 135.) — Paxton, Magaz. of bot. VII. 5. (c. ic.)

XLII. EUDOXIA *G. Don.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 120.)

XLIII. (3556.) CRAWFURDIA *Wall.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 120.)

XLIV. (3563.) TRIPTEROSPERMUM *Blume.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 121.)

XLV. (3542.) CENTAURELLA *Michx.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 121.)

XLVI. (3529.) PLEUROGYNE *Eschscholtz.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 121.)

1 PL. CARINATA Edgeworth, Transact. of the Linn. soc. XX. 85. — Foliis subsessilibus ovatis obtusis; calycis laciniis acutis corolla brevioribus; corollae laciniis basi bisquamatis, squamis laciniatis; capsula acuta subcompressa, utrinque carinata. ⊙ — Herba multicaulis, caules acute quadrangulares, folia subsessilia, omnia opposita ovata obtusa, pedicelli longi filiformes axillares terminalesque, calyx quinquepartitus, laciniis lanceola-

tis acutis corolla brevioribus, corolla rotata ad basin fere quinquepartita, laciniis lanceolatis patulis acutis, basi squamis duabus oblongis laceris instructis, stamina 5, filamentis basi aequalibus subpatulis, antheris versatilibus coeruleis, stylus nullus, stigmata in dorso ovarii decurrentia, capsula acuta subcompressa, utrinque carinata sessilis, semina subglobosa nitida, sub lente tenuissime rugulosa. — Affinis *Pl. Carinthiacae*, sed satis differt. — Crescit in India orientali Himalayensi ad Badhrinath, altit. 10—11000 ped.

XLVII. (3531.) **ANAGALLIDIUM** *Griseb.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 122.)

XLVIII. (3531½.) **STELLERA** *Turcz.* *
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 123. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 76.)

XLIX. (3532.) **OPHELIA** *G. Don.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 123.)

1. O. PRATENSIS Edgeworth, Transact. of the Linn. soc. XX. 85. — Caule tetragono; foliis sessilibus linearibus; calycis laciniis acutis, corolla tetramera subduplo brevioribus; corolla rotatâ, laciniis ovatis obtusiusculis, foveis solitariis, apice fimbriatis, squamula laevi vix ciliata tectis. ⊙ — Herba erecta glabra 1—4-pedalis, caulis tetragonus ramosus, folia omnia opposita sessilia linearia 1—3-nervia (1½—3-pollicaria, 2—4 lin. lata, pedunculi axillares 1—3-flori, paniculam amplam formantes, flores tetrameri ochroleuci, calycis laciniae acutae, corolla subduplo breviores, corollae rotatae laciniae late ovatae obtusiusculae, foveis solitariis orbiculatis, apice tenuiter fimbriatis, squamula laevi, apice vix ciliato-lacera tectis, stamina 4, filamentis basi breviter monadelphis, conniventia, antherae luteae, ovaria aequantes, stylus nullus, stigmata 2 distincta obtusa, capsula glabra compressa, apice attenuata obtusiuscula, semina orbiculata compressa rugosa, placentis subspongiosis juxta suturas immersa. — Crescit in India orientali Himalayensi in pratis subsilvaticis prov. Saharanpur.

L. (3561.) **EXADENUS** *Griseb.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 127.)

1. E. ALATUS Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 1. 372. — Planta pusilla glabra: caule simplici erecto subalato nudiusculo; foliis radicalibus congestis subsessilibus oblongo-linearibus obtusis subtrinerviis, caule duplo brevioribus, foliis floralibus linearibus oppositis; floribus axillaribus solitariis; pedunculis tetragonis alatis; calycis quadripartiti laciniis ovatis obtusiusculis, corolla subrotata vix brevioribus. ⊙ — Planta 3—4-pollicaris, basi foliosa, apice pauciflora, corolla lutea quadrifida, laciniis ovato-ellipticis. — Crescit in Mexico in rupibus trachyticis montis Orizaba, altitudine 9—11000 pedum.

2. E. PARVIFOLIUS Martens et Galeotti l. c. — Caule ascendente gracili subaphyllo; foliis linearibus elongatis acutis semiamplexicaulibus; pedunculis axillaribus geminis 1—3-floris; calycis quadripartiti laciniis linearibus acuminatis, tubo corollae vix brevioribus; corollae subrotatae laciniis ovatis acuminatis. ⊙ — Caulis pedalis vix ramosus, folia caulina sesquipollicaria, flores parvi lutei. — Crescit in Mexico simulcum praecedente.

LI. (3535.) **HALENIA** *Borkhausen.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 128.)

1. H. LONGICORNU Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 1. 370. — Caule caespitoso ascendente simplici folioso; foliis inferioribus petiolatis subpatulis 3—5-nerviis, caulinis subconnatis ovato-oblongis obtusis quinquenerviis; floribus terminalibus subumbellatis; calycis laciniis oblongis obtusis, corolla duplo minoribus, calcaribus incurvis deflexis divaricatis, corolla vix brevioribus. ⊙ — Folia pollicaria, flores majusculi semipollicares flavi, apice virescentes, laciniae corollae ovato-rotundatae obtusissimae. — Crescit in Mexico in provincia Oaxacana in sylvulis humidis „Cerro de San Felipe".

2. H. NUDICAULIS Martens et Galeotti l. c. 371. — Glabra: caule gracili subsimplici, apice tetragono, basi tantum folioso; foliis trinerviis spathulato-lanceolatis longe petiolatis; floribus terminalibus cymoso-umbellatis; cymis paucifloris bracteolatis; calcaribus incurvis

corolla triplo brevioribus. ⊙ — Folia ½—1-pollicaria, petioli pollicares, caulis apice subramosus, involucri foliola lineari-subulata, pedicellis inaequalibus minora, flores lutei 3—4 lin. longi, sepala oblonga corolla duplo minora. — Affinis *H. multiflorae* Bth. — Crescit in Mexico in monte Orizaba, altitudine 9—11000 pedum.

3. H. NUTANS Martens et Galeotti l. c. — Caule erecto simplici subtetragono nudiusculo; foliis inferioribus obovato-oblongis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolato-linearibus sessilibus; floribus solitariis oppositis nutantibus, laxe subracemoso-spicatis; calcaribus gracilibus corolla triplo minoribus; sepalis spathulato-linearibus obtusis, corolla duplo minoribus; petalis obovato-rotundatis obtusis. ⊙ — Folia inferiora pollicaria, petiolis semipollicaribus, folia floralia lineari-lanceolata, pedunculis aequalia. — Affinis *H. gracili* Griseb. — Crescit in Mexico cum praecedente.

4. *H. HYPERICOIDES Griseb. l. c. 130. no. 14.

β. angustifolia Bth. Plant. Hartweg. p. 228. no. 1255. — Foliis angustioribus, sepalis latioribus. — Ab incolis appellatur *Yerba del venado*. — Crescit in Columbiae provincia Popayan.

LII. (3534.) FRASERA *Wall.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 131.)

LIII. (3530.) SWERTIA *Linn.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 131. et 562.)

1. SW. TETRAGONA Edgeworth, Transact. of the Linn. soc. XX. 86. — Erecta ramosa: caule tetragono; foliis omnibus oppositis anguste lanceolatis acutis; calycis laciniis lineari-lanceolatis corollam subaequantibus; corolla subcampanulata pentamera, laciniis acutis, foveis binis oblongis, utrinque fimbriatis; stigmate subbilobo subreniformi. ⊙ — Herba erecta ramosa ½—2-pedalis, caulis alato-tetragonus, folia omnia opposita anguste lanceolata brevissime petiolata vel sessilia acuta 1—3-nervia, pedunculi ramulique floriferi axillares, calycis laciniae 5 lineari-lanceolatae corollam subaequantes, corolla subcampanulata vix rotata, laciniis lanceolatis acutis, foveis geminis oblongis, utrinque fimbriatis, filamenta ad fissuram corollae inserta, basi vix latiora divergentia, antherae liberae coerulescentes, ovarium filamentis brevius, stigmate obtuso, capsula dorso ad apicem breviter carinato-cristata, semina minima subsphaerica rugulosa, placentae membranaceae, utrinque juxta suturas positae. — Crescit in India orientali Himalayensi ad Simla et Tungru in graminosis, altitudine 6—8000 pedum.

2. SW.? TETRANDRA Hochstett. Flora (B. Z.) XXXII. 28. — Glabra: caule tetragono erecto (bipollicari) ramoso; foliis inferioribus subspathulatis, rameis lanceolatis, floralibus sublinearibus flores aequantibus; floribus in apice caulis et ramorum 3—5 umbellatim aggregatis; pedicellis quam folia floralia brevioribus; calyce profunde quadripartito subtetraphyllo, segmentis lineari-lanceolatis acutis; corolla alba rotata quadripartita, calyce paullo minori, segmentis lanceolatis, versus basin foveolis duabus fimbriato-marginatis instructis; staminibus quatuor; capsula valvis apice recurvis obtusis. ⊙ — Crescit in Abyssinia.

Tribus II. *MENYANTHEAE* Griseb. l. c. 136.

LIV. (3565a.) VILLARSIA *Ventenat.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 136. et 563.)

1. V. CAPITATA Nees ab Esenb. in Lehm. Plant. Preiss. I. 365. † — Foliis reniformi-orbiculatis repando-subcrenatis, subtus porosis cauleque erecto foliato glabris; floribus capitatis; capitulis involucratis pedunculisque villosis. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia locis uliginosis ad fl. Canning.

2. V. LATIFOLIA Bth. Enumer. pl. Hügel. p. 81. no. 297. — (Nees ab Esenb. l. c. 364. †) — Foliis late orbiculatis, acute repando-dentatis; caule erecto foliato; floribus paniculatis (dimidiato-cymosis); corollae laciniarum marginibus integris. ⊙ — Crescit in Nova Hollandia in uliginosis ad portum Leschenault.

3. V. INVOLUCRATA Hook. Icon. plant. t. 725. — Erecta ramosa: caule folioso; foliis cordato-rotundatis obtusis oblonge petiolatis, petiolis basi vaginantibus; pedunculis axil-

laribus terminalibusque monocephalis; capitulis involucratis bracteatisque; involucri foliolis 2 ovatis acutis concavis; floribus sessilibus; calycis quinquelobi tubo piloso, ovario semiadnato, laciniis ovato-acuminatis; corollae infundibuliformi-rotatae intus pilosae laciniis ovatis acutis. ⊙? — Crescit in Nova Hollandia occidentali ad fl. Cygnorum.

LV. (3564.) **MENYANTHES** *Tournef.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 137.)

LVI. (3565b.) **LIMNANTHEMUM** *Gmelin.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 138.)

† **Genus Gentianeum incertum.**

LVII. **GLYPHOSPERMUM** *G. Don.*
(Griseb. in DC. Prodr. IX. 141.)

Ordo CXLV. BIGNONIACEAE *R. Br.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 142. et 563. — Endl. Gener. plant. p. 708. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 281. et 299. II. 206.)

Tribus I. *BIGNONIEAE* Bojer. — A. P. DC. l. c. 143.

Subtribus I. EUBIGNONIEAE A. P. DC. l. c.

Divisio I. MONOSTICTIDES A. P. DC. l. c.

I. (4124.) **BIGNONIA** *Tournef.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 143. et 563.)

1. B. CAROLINAE Lindl. Bot. Regist. XV. adn. ad t. 46. et XVII. t. 54. — Glabra gracilis: foliis conjugatis, foliolis cordatis acuminatis subpubescentibus; paniculis terminalibus paucifloris; calyce campanulato truncato obsolete quinquedentato pubescente; corolla arcuata tomentosa, laciniis crispis patulis. ♄ — Crescit......?
2. B. SINCLAIRII Bth. Bot. of the voy. of Sulphur 129. † — Scandens glabra vel superne tenuissime pulveraceo-tomentosa: foliis conjugatis, foliolis ellipticis vix acuminatis, basi rotundato-cuneatis penninerviis crebre reticulato-venosis subcoriaceis, petiolo petiolulis aequilongo; panicula terminali laxa pyramidata; calyce subcoriaceo truncato, demum repando; corolla extus tomentosa. ♄◡ — Rami teretes glabri vel juniores pube minutissima pulveracea nonnisi sub lente conspicua conspersi, petioli et petioluli 6—12 lin. longi, auriculis foliolisve ad basin nullis, cirrhi elongati simplices vel saepius nulli, foliola 3—6 poll. longa, 1½—3 poll. lata, subcoriacea, venis primariis secus costam mediam utrinque 5—6, subtus minute lepidoto-punctata vel glabra. — In isthmo Panamensi.
3. B. DECOMPOSITA Miquel, Linnaea XVIII. 260. † — Foliis biternatis, foliolo medio simplici majori, vel geminato-biternatis, petiolo bifido biternato-foliolato, foliolis obovato- vel oblongo-ellipticis acuminatis, medio basi acuto vel cuneato, lateralibus multo minoribus, omnibus subtus in nervis tenerrime pilosulis, petiolis, petiolulis et inflorescentiae ramulis adpresse puberulis; floribus terminalibus paniculatis; ramis cymosis; calycis campanulati dense puberuli ore quinquedenticulato vel subintegerrimo; corolla e tubo brevi infundibuliformi puberula. ♄ vel ♄◡ — Crescit in Surinam prope Tourtonne.
4. B. FOCKEANA Miquel l. c. 609. † — Glabra, praeter inflorescentiam tenerrime puberulam: foliis oppositis longiuscule petiolatis bifoliolatis, cirrho apice bifido, petiolulis petiolo dimidio brevioribus, foliolis ovato- vel lanceolato-ellipticis longe acuminatis mucro-

natis, basi obtusis vel rarius acutis, coriaceo-membranaceis, subtus pallidis costulisque utrinque 4—5 pertensis; racemis axillaribus et terminalibus folium circiter aequantibus; pedicellis oppositis bracteisque lineari-lanceolatis puberulis; calyce subcampanulato 4-vel sub-5-lobo-dentato, lobis rotundatis subapiculatis, duobus posticis latioribus; corollae tubo brevi calycem aequante; capsula longissima lineari plana membranacea. ♄ ◡ — Crescit in Surinam prope Paramaribo.

5. B. CHONDROGONA Miquel l. c. 611. — Glabra scandens: ramis tetragonis, angulis linea elevata cornea nitente marginatis; foliis oppositis conjugato-bipinnatis, cirrho apice trifido, raro nullo, pinnis longe petiolatis, foliolis bijugis cum impari majore, lanceolato-ovatis ellipticisve attenuato-acuminatis, acumine obtusiusculo mucronato, glabris praeter nervum medium juniorem supra tenerrime puberulum; pedunculis axillaribus solitariis, petiolum aequantibus vel superantibus, basi bracteis crassis supra medium una alterave minore instructis, apice umbellatim 2—5-floris; floribus pedicellatis, basi bracteolis ovato-acutis ciliatis suffultis; calyce glabro quinquedenticulato, cito truncato; corolla alba e tubo angusto calycem superante oblique campanulata, intus tomentella. ♄ ◡ — Crescit ad ripas fluminis Surinam.

† *Icones addendae.*

B. CAPREOLATA Linn. — (A. P. DC. l. c. 146. no. 13.) — Paxton, Magaz. of bot. VIII. 245. (c. ic.)

B. PICTA H. B. Kth. — (A. P. DC. l. c. 155. no. 70.) — Paxton l. c. X. 125. (c. ic.)

B. VENUSTA Ker. — Maund et Henslow, The Botanist III. t. 123. — Paxton l. c. VII. 123. (c. ic.)

II. PACHYPTERA *A. P. DC.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 175.)

III. (4108.) FRIDERICIA *Martius.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 176.)

IV. (4123.) ASTIANTHUS *D. Don.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 177.)

V. (4119.) CALOSANTHES *Blume.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 177.)

VI. CUSPIDARIA *A. P. DC.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 177.)

VII. MACFADYENA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. IX. 179.)

VIII. LUNDIA *A. P. DC.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 180.)

IX. MANSOA *A. P. DC.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 182.)

X. (4125.) MILLINGTONIA *Linn. fil.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 180.)

XI. ARRABIDAEA *A. P. DC.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 183.)

1. *A. ROSEA A. P. DC. l. c. 185. no. 15. — Deless. Icon. select. pl. V. 38. t. 92.

XII. ANEMOPAEGMA *Martius.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 187.)

XIII. DISTICTIS *A. P. DC.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 191.)

XIV. (4120.) HAPLOLOPHIUM *Endl.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 192.)

XV. PYROSTEGIA *Prsl.*
(Prsl. Botanische Bemerkungen p. 93.)

Calyx turbinato-campanulatus aequaliter sinuato-quinquedentatus. Corolla tubo infundibuliformi, limbo quinquefido bilabiato, laciniis lanceolatis obtusis aequalibus. Stamina quatuor didynama exserta, sterile nullum, filamentis basi tubo corollae insertis, antheris cordato-lanceolatis acutis bilocularibus, medio dorso affixis, loculis parallelis contiguis. Ovarium disco carnoso urceolato quadrangulo nervoso repando insertum, lineare tetragonum biloculare multiovulatum, dissepimento valvis uninerviis opposito tenui laminaeformi. Ovula plano-compressa angulata, unica serie excentrice faciebus affixa. Stylus filiformis exsertus oblique insertus, demum deciduus. Stigma obovatum bilamellatum, lamellis subretusis. Capsula (ex icone) siliquaeformis cylindracea octangularis. — Frutex Brasiliensis scandens pubescens: foliis oppositis petiolatis bifoliolatis, foliolis lateralibus ovatis, folioli medii loco cyrrhus apice tripartitus demum deciduus; racemi subumbelliformes multiflori, in ramulis terminales; pedicelli basi bibracteolati; corolla speciosa magna rubra.

1. P. (BIGNONIA Arrab. Fl. Flum. VI. t. 15.) IGNEA Prsl. l. c. — Caulis scandens: ramis pendulis oppositis teretibus sulcato-striatis, pube flavescente simplici densa undique vestitis, ramulis horizontalibus vel recurvato-divaricatis brevibus. Folia opposita petiolo semipollicari striato dense pubescente instructa bifoliolata, foliolis oppositis sesqui- bipollicaribus, petiolulo tri- quadrilineari pubescente instructis, tenuiter coriaceis ovatis angustato-acuminatis mucronulatis integerrimis pinnatinerviis, subtus dense pubescentibus, supra puberulis, demum calvescentibus et deciduis, folioli medii loco cirrhus elongatus glabriusculus sulcato-striatus spiraliter tortus, apice trifidus, demum deciduus et cicatricem orbiculatam derelinquens. In axillis foliorum scilicet petiolorum obveniunt squamae stipulaeformes usque bilineales ovato-lanceolatae acuminatae pubescentes coriaceae persistentes, quas pro stipulis haberi possent, nisi in *Bignoniaceis* hucusque notis stipulae desiderentur, squamae hae, si ad ortum ramulorum obveniunt, ramentis vel squamis gemmae persistentibus adnumerari possunt, sed obveniunt haecce squamae, quamquam minores, in axillis quoque foliorum, quae ramulos non suffulciunt. Racemus in ramulis terminalis ob axin brevissimam subumbelliformis quinque- decemflorus. Pedicelli semipollicares striati dense pubescentes, supra basin bracteolis duabus oppositis instructi et ibidem articulati ac demum secedentes. Calyx semitertiam lineam circiter longus hypogynus turbinato-campanulatus quinquedentatus pubescens persistens coloratus (ruber), dentibus acutis, sinu elongato rotundato interstinctis. Corolla bipollicaris hypogyna glabra miniata, tubo infundibuliformi leviter curvato, basin versus angustato, limbo bilabiato quinquefido (²/₃), laciniis aequalibus oblongo-lanceolatis obtusis aequalibus, margine angustissime tomentellis. Stamina quatuor, absque rudimento quinti, didynama, e tubo corollae exserta, filamentis supra basin tubi corollae villosulam affixis planis rectis, antheris medio dorso vel paullo altius insertis oblongo-lanceolatis acutis vel apiculatis glabris, basi cordatis, loculis parallelis contiguis longitudinaliter connatis et dehiscentibus, basi acutis. Discus hypogynus lineam longus carnosus urceolatus quadrangulus duodecimnervius repandus. Ovarium semiquartam lineam longum lineare tetragonum punctato-scabrum biloculare multiovulatum, stylo demum delapso oblique truncato-mucronatum, dissepimento valvis opposito tenui laminaeformi, valvis nervo crasso medio instructis. Ovula uniserialia plano-compressa angulata, faciebus excentrice affixa. Stylus exsertus filiformis glaber, demum deciduus. Stigma lineam longum bilamellatum, lamellis obovatis retusis patentibus tenuibus glaberrimis. Capsula ex icone bipollicaris siliquaeformis cylindracea octangularis. — Habitat in Brasilia ad Rio de Janeiro.

Divisio II. PLEOSTICTIDES Martius. — A. P. DC. l. c. 192.

XVI. (4121.) AMPHILOPHIUM *Kth.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 192.)

XVII. PITHECOCTENIUM *Martius.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 193.)

1. P. PANAMENSE Bth. Bot. of the voy. of Sulphur 129. † — Ramis glabris; foliis digitatis, foliolis 4—5 petiolulatis ovali- vel oblongo-ellipticis acuminatis, subtus minute nigro-punctatis et tenuissime lepidotis glabratisve; racemis folio brevioribus; calycibus truncatis. ♄ — Rami albidi striati, ad nodos leviter compressi, caeterum subteretes, folia opposita, petiolo communi 2—3-pollicari, versus apicem saepius minute canescenti-tomentello, petioluli 6—10 lin. longi, foliola inaequalia, majora 3—5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$—2 poll. lata, acumine longo obtuso, basi rotundata vel cuneata, utrinque viridia et oculo nudo glabra, sub lente tamen pubes minuta sparsa sublepidota saepe apparet in pagina inferiore, quae etiam punctis nigris sparsis crebris conspersa. — In isthmo Panamensi.

XVIII. (4122.) DELOSTOMA *D. Don.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 197.)

XIX. CYBISTAX *Martius.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 198.)

XX. ADENOCALYMNA *Martius.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 199.)

1. 'A. COMOSUM A. P. DC l. c. 201. no. 13. — Hook. Bot. Magaz. t. 4210.

Subtribus II. CATALPEAE A. P. DC. l. c. 203.

Divisio I. PLEOSTICTIDES A. P. DC. l. c.

XXI. SPARATTOSPERMA *Martius.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 203.)

Divisio II. MONOSTICTIDES A. P. DC. l. c.

XXII. (4118.) SPATHODEA *Palis. Beauv.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 203. et 563.)

1. SP. (DOLICHANDRA) KOHAUTIANA Prsl. Botanische Bemerkungen 92. — Glaberrima scandens: foliis herbaceis conjugatis, foliolis petiolulatis ovato-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis pinnatinerviis; floribus axillaribus pedunculatis solitariis; calyce superne longitudinaliter fisso, labio inferiore producto rotundato; corollae lobo medio labii inferioris oblongo obtusissimo, caeteris rotundatis triplo longiore. ♄◡ — Rami albidi striati, petioli pollicares, petioluli bi- quadrilineales, foliola tenuiter membranaceo-herbacea bipollicaria, pollicem circiter lata, repanda vel obsolete dentata, cirrhi nulli, pedunculus filiformis vix semipollicaris, flos bipollicaris, corolla alba, lobo medio inferiore decem lineas longo. Reperiuntur quoque in hac specie in apice pedunculi cirrhi trifidi lignosi rigidi contorti, qui pedicellos transmutatos, ideo multifloros indicant. — Crescit in insula Martinica.

2. SP. (DOLICHANDRA) FENZLIANA Miquel, Linnaea XVIII. 251. † — Ramulis junioribus, petiolis, pedunculis, bracteis calycibusque virginalibus tenerrime puberulis; foliis bifoliolatis, summis cirrhiferis, foliolis late ellipticis vel obovato-ellipticis, in acumen lineari-lanceolatum mucronulatum desinentibus, membranaceis glabris, cirrho tenui trifido; cymulis axillaribus dichotomis; calyce elliptico-conico magno, ore irregulariter tridentato anticeque profunde fisso. ♄◡ — Crescit in Surinam.

XXIII. HETEROPHRAGMA *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 210.)

XXIV. (4131.) STEREOSPERMUM *Chamisso.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 210.)

XXV. (4116.) ZEYHERIA *Martius.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 211.)

1. Z. SURINAMENSIS Miquel, Linnaea XVIII. 250. † — Ramis vetustioribus tetragonis; foliis bifoliolatis, foliolis obovato-ellipticis ellipticisve, apice attenuato-obtusis glabris; thyrso terminali paniculato; bracteis calycibusque leproso-puberulis, his obsolete bilobis; corolla pubescenti-tomentosa. ♄ — Ob fructum nondum examinatum dubia civis, ex habitu, calycis forma et corollae tomento huc relata. — Crescit ad fl. Surinam.

XXVI. CALLICHLAMYS *Miquel.*
(Miquel, Linnaea XVIII. 254.)

Calyx inflato-campanulatus coloratus carnosus bilobus, lobis latis subintegerrimis. Corolla hypogyna, supra basin constricta infundibuliformis, limbi aequalis quinquelobi lobis amplis. Stamina corollae tubo inserta quatuor didynama fertilia, cum quinti rudimento, filamentis falcatis compressis, loculis divaricatissimis. Ovarium disco carnoso subinaequali suffultum, ovali-oblongum subcompressum bisulcatum biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis. Stylus filiformis cum ovario continuus, stigma bilamellatum elliptico-lanceolatum. Capsula anguste oblonga obtusa lignosa bilocularis bivalvis, dissepimento valvis parallelo coriaceo. Semina 4—5-serialia compressa transverse alata, cotyledonibus bilobis. — Frutex in Guiana ad fluminum ripas crescens: foliis bi- trifoliolatis; floribus racemosis luteis; pedicellis basi bractea, medio bracteolis caducissimis instructis.

1. *C. RIPARIA Miquel l. c. † — ♄ — *Bignonia latifolia* A. Rich. Act. soc. natur. hist. Paris. 106. — *Tabebuja latifolia* DC. Révue des Bign. 15. et Prodr. IX. 213. no. 6. — *Delostoma latifolium* Splitgerb. — Crescit in Guiana et Surinam.

XXVII. TABEBUJA *Gomez.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 212.)

1. T. CORDATA Bth. Bot. of the voy. of Sulphur 129. † — Scandens: ramulis compressiusculis puberulis; foliis conjugato-bifoliolatis, plerisque cirrhiferis, foliolis ovatis acuminatis, basi cordatis subcoriaceis glabris; racemis axillaribus laxis. ♄ — Ramuli levissime striati, nequaquam angulati, pube brevissima sparsa subglandulosa, petioli communes 2—3-pollicares minute puberuli, plerique cirrho elongato simplici vel apice trifido terminati, petioluli 1—1½-pollicares, folia 3—4 poll. longa, circa 2 poll. lata, crassiuscule membranacea vel subcoriacea, venis subtus prominentibus reticulatis, racemi folio breviores 6—12-flori. — Crescit in isthmo Dariensi.

XXVIII. CRATEROTECOMA *Martius.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 215.)

XXIX. (4114.) TECOMA *Juss.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 215.)

1. *T. AUSTRALIS R. Br. — A. P. DC. l. c. 225. no. 58. — Maund et Henslow, The Botanist I. t. 8.
2. *T. JASMINOIDES Lindl. — A. P. DC. l. c. no. 61. — Paxton, Magaz. of botany VI. 199. (c. ic.)

?XXX. DIPTEROSPERMA *Hsskrl.*
(Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 152. — A. P. DC. Prodr. IX. 239. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 80. adnot.)

Calyx brevis deciduus campanulatus quadridentatus subbilabiatus. Corolla tubo brevi, fauce ventricosa subhorizontali personata, ore constricto, limbo

bilabiato, labio superiore bifido breviore revoluto, inferiore longiore tripartito, lobis subaequalibus crispatis. Capsula elongato-siliquaeformis, valvis dissepimento contrariis, semina plurima linea transversali sulcata, utrinque alata. Genitalia *Spathodeae* Palis. — Arbor Javanica.

1. D. PERSONATUM Hsskrl. l. c. 153. — Arbor excelsa: foliis imparipinnatis, rhachide articulata a latere compressa, pinnis ovatis vel ovato-oblongis subinaequilateris rostratis integerrimis glaberrimis; paniculae terminales trichotomae ramis dichotomis patentibus calycis atrosanguinei dentibus ovatis acutis; corolla ochracea, dorso sanguinea. ♄ — Colitur in horto Bogoriensi.

XXXI. (4113.) **CATALPA** *Scopoli.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 226.)

XXXII. **CHILOPSIS** *D. Don.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 227.)

XXXIII. **PAJANELIA** *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 227.)

XXXIV. (4115.) **JACARANDA** *Juss.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 228.)

XXXV. **CATOPHRACTES** *D. Don.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 233.)

XXXVI. (4129.) **PLATYCARPUM** *Humb. et Bonpl.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 233.)

XXXVII. **RHIGOZUM** *Burchell.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 233.)

XXXVIII. (4112.) **ARGYLIA** *D. Don.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 235.)

XXXIX. **OXYMITUS** *Prsl.*
(Prsl. Botanische Bemerkungen 92.)

Calyx profunde quinquefidus aequalis. Corolla infundibuliformis, tubo apice ventricoso, limbo quinquefido patente, laciniis ovatis obtusis, duabus superioribus minoribus. Stamina quatuor absque rudimento sterilis didynama, filamentis medio tubo adnatis, antheris oblongis bilocularibus, utrinque obtusis, apice aristas duas filiformes divergenti-deflexas elongatas gerentibus, loculis parallelis contiguis longitudinaliter connatis. Stylus filiformis, stigma oblongum acutum bilamellatum. Capsula siliquaeformis compressa bilocularis bivalvis, dissepimento lineari flexuoso, valvis contrario. Semina semicylindrica truncato-obtusa, subtus sulco transverso notata. — Fruticulus Chilensis *Argyliae tenuifoliae* (*Argylia radiata* Endl. Ic. t. 71. nec Don) facie pubescens: caule simplici erecto; foliis sparsis petiolatis digitato-compositis, foliolis tenuiter bipinnatifidis; floribus racemosis purpureis roseisve speciosis. — Pertinet hoc genus ad *Bignoniaceas Argylieas* et habitu cum *Argylia* convenit, structura antherarum seminumque tamen recedit. Differt ab affini *Argylia* praesertim antherae loculis parallelis contiguis connatisque, apice biaristatis, seminibus transversis semicylindricis non compressis.

1. O. ARGYLIOIDES Prsl. l. c. — Caulis, quantum adest, pedalis simplex erectus striatus herbaceus pubescens, inferne foliatus, superne nudus. Folia sparsa, setulis glanduliferis rufescentibus pubescentia, petiolis circiter bipollicaribus scabris, supra canaliculatis,

subtus striolatis suffulta digitato-composita, foliolis 7—9 petiolulatis lanceolatis obtusis, inaequaliter bipinnatifidis, laciniis oblongis obtusis, lacinulis dentiformibus obtusis. Racemus terminalis multiflorus strictus. Flores sparsi. Pedicelli bi- trilineales teretes pubescenti-scabri, bractea lineari-subulata subaequilonga, demum decidua suffulti, floriferi erecto-patentes, fructiferi arcuato-recurvati. Calyx 4 lin. longus, profunde quinquefidus persistens, laciniis lineari-lanceolatis acutissimis aequalibus erectis glanduloso-pubescentibus. Corolla ultrapollicaris glabra, purpurea aut rosea, tubo infundibuliformi, basi angustato tenui recto vix incurvo, apice ampliato ventricoso, limbo quinquefido, laciniis patentibus ovatis obtusis, inferiori majore latioreque, duabus superioribus laterali utrinque paullo minoribus. Stamina quatuor absque rudimento quinti didynama inclusa, filamentis tubo medio corollae insertis glabris rectis, antheris infra medium dorso affixis oblongis obtusis bilocularibus, apice biaristatis, aristis anthera longioribus setaceis flexuosis deflexis subdivergentibus subaequalibus, altera nonnumquàm in staminibus brevioribus deficiente, loculis aequalibus parallelis contiguis connatis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovato-lanceolatum, stylus filiformis staminibus longior glaber, stigma oblongum compressum acutum bilamellatum. Capsula sesqui- bipollicaris siliquaeformis linearis acuminata compressa bivalvis bilocularis polysperma, apice sterilis, valvis planis membranaceis trinerviis, a basi versus apicem loculicide dehiscentibus, dissepimento valvis contrario spongioso lineari flexuoso, demum soluto et libero. Semina alterna semicylindrica rugulosa pallide brunnea, utrinque truncata, dorso laevissime sulcata, subtus medio sulco transverso instructa, testa membranaceo-chartacea transversim rugulosa, endospermium tenue membranaceum liberum flavescens, albumen nullum, embryo transversalis, cotyledonibus bipartitis retrorsum conduplicatis, laciniis oblongis obtusis crassiusculis, radicula brevi centrifuga. — Crescit in Chili.

?XL. (4111.) **TOURRETIA** *Dombey.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 236.)

Subtribus III. INCARVILLEAE Endl. — A. P. DC. l. c. 236.

XLI. (4110.) **AMPHICOME** *Lindl.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 237.)

1. *A. ARGUTA Royle. — A. P. DC. l. c. no. 2. — Knwls. et Wstctt. The Floral Cabinet II. 163. † t. 85.

Subtribus IV. ECCREMOCARPEAE Endl. — A. P. DC. l. c. 238.

XLII. (4106. 4107.) **ECCREMOCARPUS** *Rz. et Pav.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 238.)

† Bignoniaceae anomalae.

XLIII. **PTEROPODIUM** *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 239.)

XLIV. **BRAVAISIA** *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 239.)

Tribus II. *CRESCENTIEAE* A. P. DC. l. c. 240.

Subtribus I. TANAECIEAE A. P. DC. l. c.

XLV. **COLEA** *Bojer.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 240.)

XLVI. **PERIBLEMA** *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 242.)

XLVII. PHYLLARTHRON *A. P. DC.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 243.)

1. *PH. BOJERIANUM A. P. DC. l. c. no. 3. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. Bd. II. Hft. 3. t. 7. †

XLVIII. PARMENTIERA *A. P. DC.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 244.)

XLIX. (4172.) TANAECIUM *Sweet.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 245.)

L. SCHLEGELIA *Miquel.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 564.)

Subtribus II. CRESCENTIEAE Bojer. — A. P. DC. l. c. 245.

LI. (4171.) CRESCENTIA *Linn.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 246.)

1 CR. OBOVATA Bth. Bot. of the voy. of Sulphur 130. † t. 46. — Glabra: foliis alternis obovatis coriaceis; calyce tubuloso bifido, superne extus impresse glandulifero; corollae limbo suberecto crenato vix lobato. ♄ — Frutex elatus, rami crassiusculi teretes vel primum obtuse angulati, cortice albido, ad basin innovationum squamulis numerosis brevibus acutis persistentibus instructi, folia semipedalia, 3—4 poll. lata, brevissime acuminata, basi cuneata subsessilia vel brevissime petiolata crasso-coriacea nitidula, costa media venisque primariis utrinsecus 10—12 subtus prominentibus, pedicelli ad apicem ramorum 1—3 sesquipollicares erecti, flores nutantes. — Crescit in insula Gorgona.

2 CR. LETHIFERA Tussac, Flore des Antilles IV. 50. † t. 17. — Arborea: foliis alternis petiolatis ovatis; fructibus ovatis subtrigonis, putamine fragili. ♄ — In Antillis insulis.

† *Icon addenda.*

CR. CUJETE L. — (A. P. DC. l. c. no. 1.) — Tussac, Flore des Antilles II. 80. t. 19.

LII. KIGELIA *A. P. DC.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 247.)

1. K. AETHIOPICA Dcne. Icon. select. pl. V. 39. t. 93. A. B. — Foliis pari- vel imparipinnatis 4—5-jugis, foliolis ellipticis vel ovato-ellipticis, non raro inaequalibus, terminali obovato, coriaceis, utrinque glaberrimis; panicula longissima terminali pendula, pedicellis apice reflexis; calyce campanulato coriaceo irregulariter bilabiato, labiis sursum fissis; corolla ampla, lobis ovatis, inferiore emarginato, tubo cylindrico, glaberrima; staminibus 4, rudimento quinti subulato, filamentis basi pubescenti-hirtis, antheris bilocularibus, loculis liberis; stylo glabro stamina vix aequante; disco hypogyno carnoso sulcato integro; ovario glabro; fructu fere pedali lineari-oblongo carnoso, introrsum fibroso; seminibus rotundatis, testa fuscescente. ♄ — Crescit in Aethiopia.

LIII. (4173.) TRIPINNARIA *Pers.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 248.)

Ordo CXLVI. SESAMEAE *A. P. DC.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 249. et 564. — BIGNONIACEARUM subordo I. SESAMEAE Endl. Gener. plant. p. 709. et PEDALINEAE R. Br. — Endl. l. c. p. 723. — PEDALIACEAE Lindl. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 298. II. 206.)

Tribus I. *EUSESAMEAE* A. P. DC. l. c.

I. (4105.) **SESAMUM** *Linn.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 249.)

II. ANTHADENIA *Van Houtte.*

(Van Houtte, Hortus Vanhoutteanus fasc. 1. p. 4.)

Calyx brevissimus. Corollae tubo basi supra gibboso, dein contracto pubescente, fauce pilis occulta, limbo campanulato bilabiato, labii inferioris lobo intermedio elongato. Stamina quatuor fauci corollae inserta didynama gracilia curvata, antherae oblongae per paria vix approximatae. Ovarium conicorotundatum villosum, disco carnoso basi cinctum, carpophyllorum marginibus in dissepimenta introflexis columnamque centralem attingentibus, quadriloculare, ovulis biseriatis horizontalibus numerosissimis. Stylus gracilis, stigmatibus duobus lamellatis recurvis. Caetera *Sesami Indici*. — Planta biennis subsimplex, *Digitalis purpureae* habitum simulans, odore gravi, tota piloso-viscosa: caulibus subtetragonis pilosis, pilis gibbulo cristallino simplici insidentibus; foliis oppositis lanceolatis flaccidis, margine grosse dentatis revolutis; floribus axillaribus roseis, ad latera uniuscujusque pedunculi brevissimi in axilla foliorum semper adsunt flores alii duo abortivi brevissimi atropurpurei bibracteati, ad calycem, corollam ovariumque reducti, omninoque glandulam mentientes, unde nomen genericum.

1. *A. SESAMOIDES Van Houtte l. c.* — ♂ — Crescit in Africa occidentali intratropica.

III. SESAMOPTERIS *A. P. DC.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 251.)

IV. (4104.) **CERATOTHECA** *Endl.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 252.)

V. (4104/1.) **SPORLEDERA** *Brnhrdi.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 252. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 79.)

Tribus II. *PEDALINEAE* R. Br. — A. P. DC. l. c. 253.

VI. (4175.) **MARTYNIA** *Linn.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 253. et 564.)

1 M. FALLAX Knze. Linnaea XVIII. 164. — Glanduloso-pubescens viscidula: caule apice ramoso; foliis oppositis cordato-ovatis, obtuse quinquelobis crenulatis; calyce campanulato spathaeformi, hinc fisso, inde quinquefido, bibracteolato; corollae tubo campanulato curvulo, basi breviter attenuato; staminibus omnibus fertilibus; drupa e basi attenuata

ellipsoidea cornuta, cornubus drupam subaequantibus, sutura superiori alata incisa; seminibus rhomboideis compressis. ⊙ — Crescit......?

2. M. ALTHEAEFOLIA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 37. † — Foliis alternis cordato-ovatis sinuato-3—7-lobis; calyce obliquo quinquelobo antice fisso, corollae tubo plus duplo breviore; staminibus fertilibus quatuor. ⊙ — Herba rudis diffusa hispida et viscosa, bis vel ter dichotoma et in axillis foliorum ramulis brevibus praedita, folia alterna in petiolo 2—4-pollicari pollicaria vel sesquipollicaria obtusissima, irregulariter sinuato-crenata vel in lobos breves latos divisa, basi profunde cordata crassa et utrinque villosissimo-pubescentia, basi 3—7-nervia, nervis venisque vix prominentibus, folia ramulorum multo minora suborbiculata, racemi ad apicem ramorum breves, pedunculi pauci distantes 2—3-pollicares hispidi, bracteae minutae squamaeformes, calyx forma *M. proboscoideae*, sed multo minor vix semipollicaris hirsutus, corollae tubus 12—13 lin. longus, superne ampliatus, laciniae breves patentissimae, drupa oblonga, neglecto rostro bipollicaris, rostrum quadripollicare incurvum, apice subhamatum acutum, cortex spongiosus ferrugineus villosus. — Crescit in Californiae „Bay of Magdalena".

VII. (4174.) CRANIOLARIA *Linn.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 254.)

VIII. (4181.) JOSEPHINIA *Vent.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 255.)

IX. (4180.) PRETREA *Gay.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 255.)

X. PTERODISCUS *Hook.*

(Hook. Bot. Magaz. t. 4117.)

Calyx parvus profunde quinquepartitus. Corolla infundibuliformis, limbo patente quinquelobo, lobis subrotundis subaequalibus. Stamina 4 didynama inclusa, prope basin tubi inserta cum rudimento quinti, filamentis basi incrassatis lanosis, antherae loculis duobus triangularibus, poris oblongis dehiscentibus, per paria cruciatim approximatae. Germen ovatum obliquum, basi dorso glandula incrassata hippocrepiformi instructum. Stylus filiformis inclusus, stamina excedens, stigma bilabiatum, segmentis subulatis serratis, inferiore recurvato. Fructus coriaceus capsularis indehiscens subrotundo-compressus, marginibus late bialatus, disco subtuberculatus, bilocularis vel pseudo-sexlocularis, loculis duobus seminiferis. Semina solitaria pendula oblonga tereti-compressa, margine superne producta subulata subutriculosa, albumen nullum vel tenuissimum, embryo inversus, radicula ad hilum spectante brevi conica, cotyledonibus oblongis hemisphaericis. — Herbae Africae australis: radice tuberosa; foliis oppositis oblongis sinuato-dentatis, petiolis brevibus, utrinque uniglandulosis; floribus axillaribus solitariis speciosis purpureis.

1. PT. SPECIOSUS Hook. l. c. — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser II. Hft. 1. t. 6. † — Caules herbacei crassiusculi, folia brevissime petiolata, 2—3 poll. longa, 7—12 lin. lata oblongo-elliptica, utrinque obtusa remote obsoleteque sinuato-denticulata, subtus glaucescentia, flores axillares solitarii subsessiles pulcherrime purpurei tripollicares. ♃ — Crescit in Africa australi.

Adnotatio. Reliquae species hujus generis adhuc indescriptae in herbariis hortisve botanicis latent.

XI. (4177.) PEDALIUM *Royen.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 256.)

XII. (4179.) ROGERIA *Gay.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 256.)

XIII. (4178.) **HARPAGOPHYTUM** *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 257.)

1. H. (UNCARIA Burch. Trav. I. 529. 536. c. ic. fruct.) PROCUMBENS A. P. DC. l. c.* — Deless. Icon. select. pl. V. 39. t. 94. — Foliis palmatilobatis vel palmatifidis, lobis oblongis grosse sinuato-incisis, utrinque, sed praesertim subtus glandulis pruinosis dense conspersis; pedicellis axillaribus solitariis unifloris, ima basi biglandulosis petiolum medium vix aequantibus; foliolis calycinis lanceolatis acutis; corolla ringente, tubo ampliato inferne constricto subarcuato, lobis subaequalibus rotundatis, fructu harpagonibus vel processubus ramosis compressis spinosis, apice uncinatis, glandulis pruinosis consperso, demum glabro; seminibus ovatis, testa lucida nigricante scrobiculata, embryone cylindraceo albido. ♃ — Crescit in Africa australi.
2. H. BURCHELLII Dcne. mss. in Deless. l. c. 40. — Foliis......?; pedicellis......?; fructu lignoso ovato, antice compresso, harpagonibus simplicibus subteretibus, basi confluentibus, apice angulosis, 3—4-uncinatis glabris. ♃ — Crescit in Africa australi prope Kalagari.

XIV. **ISCHINA** *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 257.)

Ordo CXLVII. CYRTANDRACEAE *W. Jack.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 258. et 564. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 283. et 302. II. 211. — GESNERACEARUM subordo I. CYRTANDREAE Endl. Gener. plant. p. 716.)

Tribus I. *DIDYMOCARPEAE* Don. — A. P. DC. l. c. 259.

Subtribus I. LIEBIGIEAE A. P. DC. l. c.

I. (4136.) **LIEBIGIA** *Endl.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 259. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1407.)

II. **BABACTES** *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 260.)

Subtribus II. AESCHYNANTHEAE A. P. DC. l. c. 260.

III. (4134.) **AESCHYNANTHUS** *W. Jack.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 260.)

§. 1. *Corymbis terminalibus.*

1. AE. LOBBIANUS Hook. Bot. Magaz. t. 4261. (descriptio addita est tabulae 4266.) — Subscandens: foliis ellipticis carnosis aveniis integerrimis vel obscure serratis glaucis; corymbis terminalibus bracteatis; calyce amplo cylindraceo-subcampanulato dense nigro-tomentoso, segmentis brevibus acutis patentibus; corolla calyce vix duplo longiore pubescente. ♄♉? — Frutex succulentus, caulis et rami teretes glabri saturate purpurascentes, folia opposita carnosa rigida subcartilaginea breviter petiolata patentia glauca, margine purpurascentia, basi obtusa, apice acutiuscula, cum petiolo bipollicaria, 6—8 lin. lata, corymbi pedicelli teretes purpurascentes pubescentes, bracteae cordatae membranaceae intense purpureae, pedicellum subaequantes, calyx pollicaris cylindricus, sursum parum dilatatus, segmenta acuta patentia, corolla bipollicaris laete coccinea, undique pubescens curvata. — Crescit in insula Java.

2. AE. PULCHER Steudel ex DC. l. c. 262. no. 15.* — Hook. Bot. Magaz. t. 4264. — Scandens: foliis ovatis coriaceo-carnosis immerse venosis obscure dentatis; corymbis terminalibus bracteatis; calyce ovato-cylindraceo glabro, basi obtuso, segmentis brevibus erectis; corolla calycem triplo excedente glabra. ♄ ◡ — Frutex verosimiliter epiphytus, rami graciles oppositi, folia breviter petiolata late ovata crassa coriacea carnosa rigida, bipollicaria, pollicem lata, basi rotundata obtusissima, apice acutiuscula, corymbi bracteae parvae cordatae foliaceae, pedicelli breves crassi, calyx cylindrico-urceolatus vel ovatus glaberrimus virescenti-flavescens sursum purpurascens, 9 lin. longus, laciniae subaequales obtusae, corolla calyce 3—4-plo longior $2^1/_2$—3-pollicaris pulcherrime coccinea curvata, tubus basi constrictus globosus, limbi bilabiati laciniae ovales obtusae, genitalia subexserta. — *Trichosporum pulchrum* Blume, Bijdragen 764. — Crescit in insula Java.

§. 2. *Floribus axillaribus.*

3. AE. MINIATUS Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XIX. t. 61. — Prostratus: foliis coriaceis ovalibus, utrinque acutis integerrimis; pedunculis axillaribus trifloris; calyce patulo cyathiformi brevi obsolete lobato, basi circumscisso; corollae tomentosae labio superiore bilobo, inferiore aequaliter tripartito, lobis aequalibus. ♄ — Folia brevissime petiolata tripollicaria, sesquipollicem lata, corymbi axillares triflori, flores sesquipollicares pulcherrime coccinei, calyx brevissimus laxus patens, genitalia e corollae fauce exserta. — *Ae. (Trichosporum* Blume, Bijdragen 764?) *radicans* Wall. Catal. no. 798. (nec W. Jack.) — Crescit in insula Java.

4. AE. BOSCHIANUS Vriese in Morren, Ann. de la soc. d'agriculture et de bot. de Gand II. 403. (c. ic.) — Caule basi ramoso volubili ascendente; foliis ovatis vel ovato-subcordatis acutis crassiusculis, subtus pallidioribus, supra nitidis; floribus solitariis axillaribus; calyce amplo hiante nitido, marginibus reflexis, fere quinquelobo; corolla miniata. ♄ ⌒ — Frutex subvolubilis, folia brevissime petiolata 1—$1^1/_2$-pollicaria, 9 lin. lata obtusa vel acuminulata, flores oppositi in axillis foliorum solitarii, pedunculi semipollicares, calyx fere pollicaris e virescenti miniatus, corolla bipollicaris miniata. — Crescit in insula Java in monte Gede.

5. AE. PURPURASCENS Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 754. — Hook. Bot. Magaz. t. 4236. — Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis sinuato-denticulatis obscure venosis glabris; floribus fasciculatis axillaribus; bracteis minutis subulatis; calycis tubo brevi, laciniis subulatis corollam subaequantibus; corollae limbo fimbriato; staminibus longe exsertis. ♄ — Undique glaber ramosus, rami virescentes, folia opposita disticha brevissime petiolata crassa carnosa coriacea, basi obtusiuscula, apice attenuata, supra obscure viridia, subtus pallidiora, nervo purpureo percursa, quinquepollicaria, sesquipollicem lata, pedicelli breves, basi bractea subulata parva instructi, calycis tubus brevis viridis, segmenta longissima subulata obscure purpurea, tubum corollae aequantes semipollicares, corolla infundibuliformis virescens subcurvata, limbi laciniae rotundatae obtusae patentes sanguineo-maculatae et ciliatae, genitalia exserta. — *Ae.* (*Bignonia* Blume, Catal. pl. hort. Bogor. 87.) *albida* Alph. DC. l. c. 262. — *Trichosporum albidum* N. ab E. Flora (B. Z.) 1825. p. 144. — *Lysionotus albidus* Blume, Bijdragen 765. — Crescit in insula Java.

† *Floribus ignotis.*

6. AE. ATROPURPUREUS Van Houtte, Hortus Van Houtteanus fasc. 2. p. 42. — Foliis oblongo-lanceolatis breviter acuminatis carnosis, supra intense viridibus atropurpureo-maculatis, subtus intense purpureo-violaceis, nervo crasso percursis, petiolis brevibus crassis, margine remote denticulatis glandulosis; floribus......? ♄

β. Foliis utrinque pallidius marmoratis. — *Ae. zebrinus* Van Houtte mss.

Crescit (in insula Java?) ......?

IV. (4136/1.) AGALMYLA *Blume.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 263. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1407.)

1. *A. STAMINEA Blume. — (A. P. DC. l. c. no. 1.) — Hook. Icon. pl. t. 733. 734.

Subtribus III. LYSIONOTEAE Alph. DC. l. c. 263.

V. (4135.) **LYSIONOTUS** *Don.*

(Alph. DC. Prodr. IX. 263.)

Subtribus IV. EUDIDYMOCARPEAE A. P. DC. l. c. 264.

VI. (4136.) **DIDYMOCARPUS** *Wall.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 264.)

VII. (4137.) **CHIRITA** *Hamilt.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 268.)

1. CH. SINENSIS Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVII. t. 59. — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser I. 135. (c. ic.) — Acaulis: foliis oblongis obtusis crenatis in petiolum angustatis; pedunculis erectis subbifloris; corollae laciniis obtusis, callis duobus linearibus in labio inferiori, altero lato obtuso in labio superiori; antheris imberbibus. ♃ — Crescit in China.
2. CH. ZEYLANICA Hook. Bot. Magaz. t. 4182. — Foliis oppositis longe petiolatis, supra adpresse brunneo-sericeis, obscure serratis, basi obliquis; pedunculis axillaribus paniculatim trichotomis; bracteis lobisque calycinis ovatis; corollae purpureae tubo intus supra bilamellato, infra lineis duabus elevatis hirsutis flavis; stigmate transversim triangulari. ♃ — Herba pedalis vel altior ramulosa appresse pilosa, folia opposita petiolata ovata acuta integra oblique penninervia, supra impresse, infra prominulo-venosa, petioli sesquipollicares, folia tripollicaria, fere 2 poll. lata, pedunculi axillares 4—5-pollicares trichotome paniculati, ramuli purpurascentes, bracteae oppositae ovatae virescenti-purpureae, calyx magnus laxus bilabiatus, laciniae ovatae acuminatae, corollae purpureae tubus pallidius rubescens, laciniae limbi rotundatae obtusissimae, genitalia inclusa. — Crescit in Zeylania.

VIII. (4139.) **STREPTOCARPUS** *Lindl.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 270.)

IX. (4140.) **BAEA** *Commers.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 271.)

1. *B. HYGROMETRICA R. Br. — A. P. DC. l. c. no. 2. — Deless. Icon. select. plant. V. 40. t. 95.

Subtribus V. RAMONDIEAE A. P. DC. l. c. 272.

X. (4024.) **RAMONDIA** *L. C. Rich.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 272. — Wlprs. Repert. bot. syst. III. 438. et 973.)

XI. (4025.) **HABERLEA** *Frivaldsky.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 273. — Wlprs. Repert. bot. syst. III. 438. et 973.)

XII. (4024/1.) **CONANDRON** *Siebold. et Zuccarini.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 273. — Wlprs. Repert. bot. syst. III. 437.* et 973. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 79.)

Subtribus VI. LOXONIEAE A. P. DC. l. c. 274.

? XIII. (4142/1.) **MONOPHYLLAEA** *R. Br.*

(Alph. DC. Prodr. IX. 274. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1408.)

XIV. (4141.) **RHYNCHOGLOSSUM** *Blume.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 274.)

1. RH. ZEYLANICUM Hook. Bot. Magaz. t. 4198. — Corollae labio inferiore tubo duplo breviore trifido. ⊙ vel ♂ — Caulis herbaceus teres glaber pedalis vel altior, folia alterna petiolata (petiolo 3—6 lin. longo) oblique ovata integra penninervia acuminata acuta, 2½ poll. longa, sesquipollicem lata, flores in racemum longum terminalem (nonnunquam interruptum) unilateralem dispositi, plurimi nutantes, pedicelli breves, basi bractea su-

bulata suffulti, calyx hemisphaerico-campanulatus acute et inaequaliter quinquefidus, corollae personatae tubus albido-coeruleus, limbus intensius coeruleus, genitalia inclusa. — Crescit in Zeylania.

XV. (4147/1.) **NAPEANTHUS** *Gardn.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 274. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 80.)

XVI. (3914.) **REHMANNIA** *Liboschitz.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 275. — Wlprs. Repert. bot. syst. III. 254. et 962.)

XVII. (4142.) **KLUGIA** *Schlchtd.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 275.)

XVIII. (4143.) **LOXONIA** *W. Jack.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 276.)

XIX. (4145.) **RHABDOTHAMNUS** *A. Cunn.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 277.)

Subtribus VII. LOXOCARPEAE A. P. DC. l. c. 277.

XX. (4140/1.) **LOXOCARPUS** *R. Br.*

(Alph. DC. Prodr. IX. 277. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1408.)

Subtribus VIII. EPITHEMEAE A. P. DC. l. c. 278.

XXI. (4143/2.) **QUINTILIA** *Endl.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 278. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1408.)

XXII. (4143/3. et 4152.) **STAURANTHERA** *Bth.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 278. — Endl. Gener. plant. p. 719. et 1408.)

XXIII. (4144.) **EPITHEMA** *Blume.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 278. et 564.)

DIDYMOCARPEAE DUBIAE.

XXIV. (4143/1. et 4151.) **PLATYSTEMMA** *Wall.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 279. — Endl. Gener. plant. p. 719. et 1408.)

XXV. (3871.) **ISANTHERA** *Nees ab Esenb.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 279. — Wlprs. Repert. bot. syst. III. 124.)

Tribus II. *CYRTANDREAE* Blume. — A. P. DC. l. c. 280.

XXVI. (4146.) **CYRTANDRA** *Forst.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 280.)

1. *C. PENDULA Blume. — A. P. DC. l. c. 281 no. 6. — Hook. Icon. plant. t. 735. 736.

XXVII. (4147.) **WHITIA** *Blume.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 285.)

XXVIII. (4148. et 4153.) **RHYNCHOTECHUM** *Blume.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 285.)

XXIX. (4150.) **CENTRONOTA** *A. P. DC.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 286.)

XXX. (4149.) **FIELDIA** *A. Cunn.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 286.)

Ordo CXLVIII. HYDROPHYLLACEAE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. IX. 287. et 564. — HYDROPHYLLEAE R. Br. — Endl. Gener. plant. p. 658. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 272. 274. II. 183.)

I. (3827.) **HYDROPHYLLUM** *Tournef.*
(Alph. DC. Prodr. IX. 288.)

II. (3829.) **NEMOPHILA** *Nutt.*
(Alph. DC. Prodr. IX. 289.)

1. *N. ATOMARIA Fisch. et Mey. — (Alph. DC. l. c. 290. no. 2.) — Paxton, Magaz. of bot. V. 99. (c. ic.)
   β. discoidalis Van Houtte, Flora der Gwchshsr. Bd. II. Hft. 8. t. 7. — Corolla maxima atro-violacea albo-marginata, pollicem diametro habens. — Varietas hortensis e seminibus *N. Atomariae* certe enata.
2. *N. INSIGNIS Bth. — (Alph. DC. l. c. no. 3.) — Paxton l. c. III. 151. (c. ic.)

III. (3828.) **ELLISIA** *Linn.*
(Alph. DC. Prodr. IX. 291.)

IV. **MICROGENETES** *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. IX. 292.)

V. (3830.) **EUTOCA** *R. Br.*
(Alph. DC. Prodr. IX. 293.)

1. EU. GRACILIS Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 278. — Pilosa: caulibus decumbentibus gracilibus elongatis, apice nudis floriferis; foliis caulinis sessilibus pinnatis, foliolis sessilibus ovatis acutis inciso-serratis, terminali maximo inaequaliter inciso-lobato, foliis radicalibus petiolatis elongatis pinnatis, foliolis sessilibus distantibus rotundato-ovatis inciso-lobatis; floribus laxe racemosis; capsulis glabris. ☉ — Caulis fere pedalis, folia radicalia semipedalia, flores pallide violacei pedunculati. — Affinis *Eu. bursifoliae* Spr. — Crescit in Mexico ad margines rivulorum in monte Orizaba, altitudine 9500 pedum.
2. EU. ACAULIS Martens et Galeotti l. c. — Pilosa: foliis breviter petiolatis, foliolis approximatis subimbricatis 3—6-jugis sessilibus ovatis ciliatis pilosis integerrimis, ultimo trilobo; petiolo, pedunculis calycibusque hirsutis; floribus breviter pedunculatis subsolitariis; capsulis sericeo-villosis. ☉ — Herba parvula subpollicaris, folia dense congesta 1—2-pollicaria, flores albo-rosei. — An forte *Polemonium acaule* Schiede. — Crescit in Mexico locis humidis in monte Orizaba, altitudine 12800 pedum.
3. *EU. DIVARICATA Bth. — (Alph. DC. l. c. no. 1.)
   β. Wrangeliana: — Eutoca Wrangeliana Fisch. et Mey. — Paxton, Magaz. of bot. V. 199. (c. ic.)

VI. **WHITLAVIA** *Harvey.*
(Harvey in Hook. Lond. journ. of bot. V. 311. t. 11. 12.)

Calyx quinquepartitus, sinubus nudis. Corolla hypogyna tubuloso-campanulata, tubo inflato calyce multo longiore, intus basi squamulis quinque, staminibus oppositis iisque adnatis aucto, ore subconstricto, limbo quinquelobo subinaequali patente. Stamina 5, squamulis corollae adnata exserta. Ovarium spurie biloculare, placentis carnosis maximis. Ovula plurima, stylus exsertus bifidus. Capsula subcompressa unilocularis loculicida, valvis medio placenti-

feris. Semina numerosa tuberculata. — Herbae Californicae caulescentes annuae glanduloso-pubescentes: caulibus erectis flexuosis; foliis alternis longe petiolatis indivisis ovatis grosse crenato-dentatis hirsutis; floribus racemosis speciosis albo-coeruleis pedicellatis, pedicellis gracilibus secundis patentissimis glandulosis.

1. **WH. GRANDIFLORA** Harvey l. c. 312. t. 11. — Caule diffuso flexuoso; corollae tubo calyce duplo, limbo triplo longiore; squamulis oblongis obtusis; genitalibus breviter exsertis. ⊙ — Tubus corollae pollicaris, 6 lin. latus, limbus 4 lin. longus. — Crescit in California.

2. **WH. MINOR** Harvey l. c. t. 12. — Caule erecto gracili; corollae tubo calyce triplo, limbo vix duplo longiore; squamulis apice emarginato-bilobis; genitalibus longe exsertis. ⊙ — Corollae tubus 8 lin. longus, 3 lin. latus. — Crescit in California.

VII. MILTITZIA *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. IX. 296.)

VIII. COSMANTHUS *Nutt.*
(Alph. DC. Prodr. IX. 296.)

IX. (3831.) PHACELIA *Juss.*
(Alph. DC. Prodr. IX. 297.)

1. **PH. DISTANS** Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 86. — Scabro-pubescens vel hispida: foliis pinnatisectis, segmentis oblongis lanceolatisve obtusis pinnatifidis; calycis laciniis obovatis oblongisque obtusis inaequalibus viridibus hispidis; staminibus corollam vix superantibus. ♃ — Hinc *Ph. ciliatae*, illinc *Ph. ramosissimae* affinis, ab utraque tamen certe diversa. Planta humilis divaricato-ramosa, foliorum segmenta plurima, infima a caule et inter se distantia, superiora approximata, suprema interdum confluentia, inferiora 6—7 lin. longa, ad medium pinnatifida, lobis obtusis subdentatis, utrinque hispida, juniora subtus subcanescentia, spicae densiflorae circinnatae, demum pluripollicares, pedicelli brevissimi, calyces floriferi 2 lin. longi, sepalo exteriore late obovato obtusissimo, interioribus angustioribus, omnibus tamen obtusis dense hispidis, corolla *Ph. ramosissimae*, sed genitalia breviora. — Crescit in California ad Bodegas.

2. ***PH. VITIFOLIA** Paxton, Magaz. of bot. III. 121 (c. ic.) — (Liber a me non visus.)

X. (3832.) EMMENANTHE *Bth.*
(Alph. DC. Prodr. IX. 301.)

Ordo CXLIX. POLEMONIACEAE *Ventenat.*

(Bth. in DC. Prodr. IX. 302. [et 566.] — Endl. Gener. pl. p. 656. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 273. II. 179.)

I. (3819.) PHLOX *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. IX. 303.)

1. *PHL. PANICULATA Linn. — (Bth. l. c. no. 1.) — *Phl. cordata* Ell. — Paxton, Magaz. of bot. I. 268. (c. ic.) var. *grandiflora.*
2. *PHL. DRUMMONDII Hook. — (Bth. l. c. 305. no. 12.) — Paxton l. c. II. 221. (c. ic.) — Maund et Henslow, The Botanist I. t. 15. †
3. *PHL. OLDRYANA Paxton l. c. VII. 197. (c. ic.)

II. (3820.) COLLOMIA *Nutt.*

(Bth. in DC. Prodr. IX. 307.)

III. (3821 b.) NAVARRETIA *Rz. et Pav.*

(Bth. in DC. Prodr. IX. 309.)

IV. (3821 a—z.) GILIA *Rz. et Pav.*

(Bth. in DC. Prodr. IX. 310.)

1. G. *(Ipomopsis)* TOMENTOSA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 273. — Caule suffruticoso ramoso albo-tomentoso; foliis sessilibus tenuissimis pinnatis bijugis, laciniis lineari-subulatis setoso-acuminatis subtomentosis; pedunculis multifloris axillaribus folio brevioribus, apice caulis subspicato-racemosis; corollae tubo calyce triplo longiore, limbo patente quinquepartito; antheris inclusis sessilibus. ♃ — Affinis *G. pulchellae*, sed caule humili tomentoso, foliis minoribus minusque laciniatis et floribus parvis differt. — Crescit in Mexico in rupibus calcareis ad Cuesta blanca prope Mextitlan. (Flores aurantiaci.)
2. *G. ACHILLEAEFOLIA Bth. (l. c. 311. no. 7.) — Paxton, Magaz. of bot. I. 150. (c. ic.)
3. *G. TRICOLOR Bth. (l. c. 312. no. 10.) — Paxton l. c. (c. ic.)
4. *G. CORONOPIFOLIA Pers. — (Bth. l. c. 313. no. 22.) — Lindl. Bot. Regist. (New Ser. XIX. t. 23. — Knwls. et Wstsctt. The floral Cabinet III. 3. t. 92. — Maund et Henslow, The Botanist I. t. 33.
5. *G. ANDROSACEA Steudel. — (Bth. l. c. 315. no. 30.) — *Leptosiphon androsaceus* Bth. — Paxton l. c. III. 219. (c. ic.)
6. *G. DENSIFLORA (Bth. l. c. 316. no. 38.) — *Leptosiphon densiflorus* Bth. — Paxton l. c. 220. (c. ic.)

V. (3822.) POLEMONIUM *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. IX. 316.)

VI. (3823.) LOESELIA *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. IX. 318.)

1. L. (HOITZIA) RAMOSISSIMA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 273. — Pubescenti-hirta: caule suffruticoso ramosissimo; foliis caulinis subsessilibus ovato-lanceolatis, utrinque attenuatis subspinuloso-serratis glabriusculis, rameis sessilibus lineari-lanceolatis pubescenti-hirtis remote spinuloso-serratis; pedunculis axillaribus elongatis subramosis; floribus solitariis et geminis; pedicellis calyce duplo longioribus; bracteis linearibus, margine et apice spinuloso-acuminatis. ♃ — Caulis bipedalis, a basi ramosus diffusus, folia caulina 1—1½-pollicaria in petiolum attenuata, flores e violaceo-lilacini. — Crescit in Mexico „Sierra de Yavezia“.

2. L. (HOITZIA) SCABRA Martens et Galeotti l. c. 274. — Caule suffruticoso aspero-pubescente; foliis glabriusculis subpetiolatis ovatis, utrinque attenuatis acutis, acuminato-serratis, supra rugosis scabris; floribus axillaribus subsessilibus conglomeratis spicato-racemosis; bracteis ovato-lanceolatis serratis calycem aequantibus. ♃ — Folia caulina pollicaria, flores lilacini. — Crescit in Mexico prope Zacuapan.

3. L. (HOITZIA) SCARIOSA Martens et Galeotti l. c. — Pubescenti-villosa: caule suffruticoso, basi ramoso; ramis virgatis strictis; foliis sessilibus lineari-lanceolatis aculeato-serratis; pedunculis axillaribus solitariis subunifloris alternis; bracteis ovatis dentato-aristatis scariosis diaphanis purpureo-reticulatis; corolla pallide lilacina bracteas vix excedente. ♃ — Folia semipollicaria, stamina inclusa. — Crescit in Mexico in campis prope Morelia et Tehuacan.

4. L. (HOITZIA) PUMILA Martens et Galeotti l. c. 275. — Caule herbaceo subsimplici glanduloso-hirto; foliis caulinis petiolatis ovatis pilosulis, utrinque attenuatis serratis, serraturis setaceo-aristatis; floribus breviter pedunculatis axillaribus solitariis approximatis; bracteis setaceo-serratis. ♃ — Caulis semipedalis, apice vix ramosus, folia semipollicaria, flores parvi coerulescentes, in apice caulis subracemoso-spicati. — Crescit in Mexico in rupibus Sola altitudine 5000 pedum.

5. *L. RUPESTRIS Bth. l. c. 319. no. 4. — *Hoitzia floribunda* Martens et Galeotti l. c. 275.

6. *L. COCCINEA G. Don. — (Bth. l. c. no. 1.) — *Hoitzia coccinea* Cav. — Knwls. et Wstsctt. The floral Cabinet III. 35. t. 99.

VII. (3818.) CALDASIA *Willd.*

(Bth. in DC. Prodr. IX. 320.)

1. *C. HETEROPHYLLA Willd. — (Bth. l. c. no. 1.) — Hook. Icon. plant. t. 300.

VIII. (3824.) CANTUA *Juss.*

(Bth. in DC. Prodr. IX. 320.)

IX. (3825.) COBAEA *Cav.*

(Bth. in DC. Prodr. IX. 322.)

1. C. MINOR Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 276. — Caule scandente; foliis abrupte pinnatis subtrijugis, foliolis ellipticis breviter petiolulatis obtusis acuminatis; pedunculis axillaribus folio brevioribus; calycis laciniis ovato-lanceolatis acuminatis; corolla campanulata profunde quinquefida, laciniis obovato-rotundatis vel apiculatis. ♃◡ — Stamina declinata, stigma quadrifidum exsertum, flores violacei; differt a *C. scandente* pedunculis brevioribus, laciniis calycinis ovato-lanceolatis, corolla minori profundius lobata et foliolis minoribus. — Crescit in Mexico in monte Orizaba.

Ordo CL. CONVOLVULACEAE *Ventenat.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 323. et 565. — Endl. Gener. plantar. p. 651. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 273. 274. II. 181. — Adnexae sunt NOLANACEAE Rchb. — Meisn. l. c. I. 272. 275. II. 182.)

Tribus I. *ARGYREIEAE* Choisy l. c. 325.

I. (3809.) RIVEA *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 325.)

II. (3814.) MARIPA *Aublet.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 327.)

1. **M. DENSIFLORA** Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 351. † — Caule scandente glabro; foliis ovato- vel oblongo-ellipticis acuminatis glabris; paniculae terminalis glabrae pedunculis brevibus confertim multifloris; bracteis minutis; sepalis exterioribus glabris, interioribus extus basi sericeis; corolla sericeo-villosa. ♄ ◡ — Ramuli saepe volubiles, folia coriacea nitida 4—6-pollicaria, panicula fere pedalis pyramidata, basi foliata subflexuosa glabra, pedunculi bipollicares, superiores breviores aphylli, cymae 10—15-florae. — Crescit in Guiana Britannica ad Rio Padaevire.

III DICRANOSTYLIS *Bth.**)

(Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 355.)

Calyx quinquefidus, laciniis imbricatis. Corollae tubus brevis, limbus patens quinquepartitus, segmentis aestivatione valvato-induplicatis. Stamina 5 tubo corollino inserta, antherae versatiles, loculis contiguis, connectivo subnullo. Ovarium (incomplete?) biloculare, ovulis in loculis geminis ascendentibus. Stylus apice bifidus, lobis apice capitato-stigmatosis. Fructus....? — Frutex Guianensis habitu *Lysiostyli*: ramulis junioribus, petiolis et inflorescentia tenuissime tomentoso-cinerascentibus; foliis alternis petiolatis 3—4-pollicaribus oblongis, longe abrupteque acuminatis, basi cuneatis et breviter complicatis coriaceis, utrinque glabris, supra nitidulis, subtus pallidis, costa media prominula, tenuiter venosis; paniculis axillaribus racemiformibus 1—2-pollicaribus; cymis subtrifloris subsessilibus; bracteis parvis squamaeformibus acutis, pedicellis brevissimis.

1. **D. SCANDENS** Bth. l. c. — Calyx tomentellus vix lineam longus, laciniae orbiculatae obtusae, corollae tubus glaber calycem aequans, apice in faucem expansus, limbi laciniae fere 2 lin. longae, extus appresse pubescentes acutiusculae, leviter inflexae, non mucronatae, filamenta dilatata glanduloso-hirtella, corollam aequantia, stylus glaber filiformis, lobi breves filiformes. — Crescit in Guiana Britannica ad Camanow.

IV. LEGENDREA *B. Webb.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 328.)

*) *Genus proximum Lysiostyli Bth. infra inter Erycibeas describendo, Erycibeas autem a* **Candolleo** *propter aestivationem differentem, stigma quinarium et praesertim propter ovarium uniloculare a Convolvulaceis separatas, iterum cum illis consociandas esse docuit Ill.* **Bentham** *in Hook. Lond. journ. of bot. V. p. 357.*

V. MARCELLIA *Martius.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 328.)

VI. (3810.) ARGYREIA *Loureiro.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 328.)

1. A.? OBLONGA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 133. † — Volubilis: ramis lignosis, novellis angulatis tomentosis; foliis elliptico-oblongis vel rarius ovatis, basi obtusis, supra pilosulis, subtus nervosis, ad venas tomentosis; pedunculis brevibus; corymbis confertis tomentosis; sepalis coriaceis ovatis obtusis tomentosis; corolla infundibuliformi tubulosa glabra vel apice tomentella. ♄ ⌒ — Folia 2—4 poll. longa, 1—1½ poll. lata, acuminata vel obtusa, basi nec cordata nec angustata, omnia integra, supra pilis minutis conspersa, subtus prominulo-penninervia et transversim venulosa, petiolo tenui 6—10 lin. longo, pedunculi crassi uti pedicelli et calyces tomento denso albido-flavicante obtecti. — Crescit in America aequinoctiali (Tepic).

VII. (3811.) BLINKWORTHIA *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 334.)

VIII. (3812.) HUMBERTIA *Lam.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 334.)

IX. (3813.) MOORCROFTIA *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 334.)

Tribus II. *CONVOLVULEAE* Choisy l. c. 335.

Subtribus I. Stylus unicus.

Divisio I. Ovarium 2—4-loculare.

X. (3806.) QUAMOCLIT *Tournef.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 335.)

1. QU. TUBULOSA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 270. — Caule suffruticoso volubili; foliis subsessilibus integerrimis profunde cordato-ovatis acuminatis, lobis baseos rotundatis approximatis subincumbentibus, supra pilosiusculis, subtus molliter velutino-pubescentibus; pedunculis cymosis multifloris, folio brevioribus; sepalis glabriusculis; corolla longe tubulosa coccinea, laciniis limbi ovato-lanceolatis acuminatis. ♃ ⌒ — Folia 2—3-pollicaria, corolla 1—1½-pollicaris. — Crescit in Mexico in campis Uruapan.

2. QU. PEDATA Martens et Galeotti l. c. — Glabra: caule herbaceo filiformi volubili; foliis 7—9-partito-pedatis, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis; pedunculis unifloris folii petiolo brevioribus; calyce muricato; corolla coccinea. ♃ ⌒ — Petioli pollicares, foliorum laciniae semipollicares, corolla tubulosa subpollicaris. — Affinis *Ipomaeae muricatae* Cav., sed laciniis foliorum latioribus brevioribusque differt. — Crescit in Mexico simul cum praecedente.

3. QU. RUSSELLIAEFLORA Martens et Galeotti l. c. 271. — Glabra: caule tereti; foliis sagittato-cordatis ovatis hastato-trilobis acuminatis laevibus, lobo medio ovato-lanceolato; pedunculis axillaribus elongatis horizontaliter patentibus, apice cymoso-umbellatis; sepalis rotundatis, apice mucrone flaccido aristatis; corolla tubulosa incurva, limbi erecti lobis ovatis obtusis; staminibus exsertis. ♃ ⌒ — Folia 1—2-pollicaria hastato-triloba et trifida, pedunculi 6—7-pollicares multiflori, flores pollicares coccinei iis *Russelliae junceae* similes. — Affinis est *Qu. Mina* Don. — Crescit in Mexico in sylvis prope Mirador.

XI. MINA *Llave et Lexarca.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 337.)

XII. (3807.) BATATAS *Rmph.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 337.)

1. B. WALLII Morren, Annales de la soc. d'agricult. et de bot. de Gand II. 285. (c. ic.) — Radice amplissima tuberculata; caule volubili glabro tereti nitido, ad insertionem petioli tumefacto et utrinque fulcris radiciformibus munito; petiolo caule crassiore, lamina longiore, supra canaliculato, subtus semicylindrico glaberrimo nitido; foliis cordatis, apice acutis (3—4-pollicaribus et totidem latis), subtus glabris, supra pilis brevissimis vix conspicuis rugosis; pedunculis petiolo brevioribus unifloris vel rarius bifloris; bracteis deciduis; calycis campanulati foliolis ovatis acutis, margine leviter undulatis; corolla (subspeciosa) infundibuliformi imo violacea, limbo albo, fauce fundoque purpureo-violaceis; staminibus inaequalibus, polline muricellato; stigmate bilobo, lobis inaequalibus areolatis. ♃ ⌒ — Crescit in Guatemala.

2. B.? CRASSICAULIS Bth. Bot. of the voy. of the Sulphur 134. † — Caule erecto elato fistuloso glabro; foliis amplis late cordato-lanceolatis glabris; corymbo laxo multiflore minute canescenti-tomentello; sepalis orbiculatis obtusis, extus tomentellis; corolla infundibuliformi-campanulata, extus minute tomentella. ♃ — Caulis summitates adsunt pedales, non volubiles glabri laeviusculi, folia 6—10 poll. longa, 2—4 poll. lata, longiuscule acuminata, margine integra vel sinuata, basi auriculis rotundatis cordata vel angulato-subhastata membranacea, utrinque glabra, petiolo 2—4 poll. longo. — Crescit ad Guayaquil.

3. *B. GLABRA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 352. — *Convolvulus glaber* Aubl. Guian. I. 138. t. 53. — *Ipomaea glabra* Choisy in DC. l. c. 362. no. 88.

4. B. sp. nov. Bth. l. c. 353., affinis *B. quinquefoliae*, foliis pectinatim profunde septemlobis, lobis linearibus mucronatis; sepalis oblongis aristatis; corolla......?; capsula quadriloculari. — Crescit in Guiana Britannica.

† *Icon addenda.*

B. BONARIENSIS Lindl. — (Choisy l. c. 340. no. 14.) — Paxton, Magaz. of bot. VIII. 25. (c. ic.)

XIII. (3808.) PHARBITIS *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 341.)

1. PH. LONGEPEDUNCULATA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 271. — Caule angulato volubili ramisque retrorsum hirsuto-pilosis; foliis longe pedunculatis integris late ovatis, basi truncatis, apice attenuato-acuminatis, utrinque appresse pilosis; pedunculis elongatis folio petiolato triplo longioribus 4—5-floris; calyce et pedicellis fulvo-pilosis; sepalis oblongis obtusiusculis; corolla magna infundibuliformi, limbo quinquelobato. ♃ ⌒ — Folia latiora quam longa, pedunculi inferiores subpedales, corolla bipollicaris purpurea. — Affinis *Ph. hispidae* Choisy. — Crescit in Mexico, in sylvis El Sabino prope Ixmiquilpan.

2. PH. DEALBATA Martens et Galeotti l. c. 272. — Caule pubescenti-hirto; foliis longe petiolatis profunde cordatis ovatis acuminatis integris, supra viridibus, adpresse pilosis, subtus albo-velutino-tomentosis; pedunculis subbifloris folio brevioribus, apice bracteatis; calyce albo-sericeo-villoso; sepalis lanceolatis longe attenuato-acuminatis; corolla ampla infundibuliformi purpurea, limbo quinquepartito. ♃ ⌒ — Petioli et pedunculi subbipollicares villosi, folia tripollicaria, 2½ poll. lata, sepala lineari-lanceolata 6—8 lin. longa, corollae tubus 1—1½-pollicaris, limbus bipollicaris. — Crescit in Mexico in sylv prope Mirador et Zacuapan.

3. PH. LINDENI Martens et Galeotti l. c. — Caule suffruticoso angulato volubili pub rulo; foliis longe petiolatis sagittato-cordatis profunde trilobatis, supra adpresse pilosu subtus sericeo-tomentosis, lobis ovatis acuminatis integerrimis, intermedio paullo maj basi attenuato; pedunculis axillaribus 2—5-floris sericeo-hirtis, petiolo multo breviorib sepalis ovato-ellipticis obtusis, exterioribus sericeo-pilosis; corolla campanulata rubr purpurea. ♃ ⌒ — Petioli tripollicares, folia 3—4 poll. longa lataque, ultra medium trifi subtus molliter sericea, pedunculi semipollicares, calyx semipollicaris, corolla subbipoll caris, limbus quinquefidus. — Crescit in Mexico in provincia Tabasco.

4. *PH. LEARII Hook. — (Choisy l. c. 343. no. 12.) — Maund et Henslow, The Botanist IV. t. 184.

5. *PH. OSTRINA Lindl. — (Choisy l. c. 344. no. 22.) — Paxton, Magaz. of bot. IX. 243. (c. ic.)

Divisio II. Ovarium biloculare.

XIV. (3805.) CALONYCTION *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 345.)

1. C. GALEOTTII Martens ex Mart. et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 268. — Caule angulato laevi; foliis petiolatis glabris integris ovatis et ovato-lanceolatis acuminatis sagittato-cordatis, lobis basi rotundatis subincumbentibus; pedunculis axillaribus folio brevioribus 1—3-floris; sepalis inaequalibus ovato-oblongis obtusis, apice setaceo-aristulatis; corolla elongata hypocrateriformi, limbo subintegro. ♃ ⌒ — Petioli 1—1½-pollicares, folia 3—4 poll. longa, 1—1½ poll. lata, flores pedicellati, corolla purpurea, tubus bipollicaris, limbi diameter bipollicaris. — Crescit in Mexico locis humidis prope Mirador et Juquila.

2. C. DUBIUM Martens et Galeotti l. c. — Caule volubili laevigato; foliis sagittatis ovato-lanceolatis acuminatis pilosulis; pedunculis axillaribus unifloris pilosulis, medio subarticulatis et bracteolatis, folio brevioribus; sepalis lanceolatis muricatis; corollae hypocraterimorphae tubo apice sensim ampliato, limbo quinquelobo angulato; staminibus inclusis. ♃ ⌒ — Petioli vix pollicares, folia bipollicaria adpresse pilosula, pedunculi sesquipollicares, calyx asper muricatus, corolla ampla purpurea, tubus 2—3-pollicaris, limbi diameter 2½-pollicaris. Staminibus inclusis a genere recedit. — Crescit in Mexico in sylvis Misteca Alta et Yavezia in provincia Oaxacana altitudine 7000 pedum.

3. C. PROXIMUM Martens et Galeotti l. c. — Caule volubili fruticoso glabro; foliis petiolatis ovatis acutiusculis, supra glabriusculis, subtus pubescenti-villosis; pedunculis petiolo brevioribus trifloris, pedicellis tomentellis pedunculo longioribus; sepalis glabris ovato-rotundatis, exterioribus minoribus; corolla subhypocraterimorpha alba. ♃ ⌒ — Folia 2—3-pollicaria, 2 poll. lata, petioli subpollicares, pedicelli subsemipollicares, pedunculi 3—4-lineares, corolla 1½—2-pollicaris, limbi diameter sesquipollicaris. — Affine *C. Jacquini* Don, a quo foliis et calyce recedit. — Crescit in Mexico prope Yavezia.

4. C. CHENOPODIIFOLIUM Martens et Galeotti l. c. 269. — Caule fruticoso volubili muricato rugoso, pilis reflexis hirto; foliis petiolatis subtriangulari-hastatis ovato-acuminatis integerrimis pilosulis ciliatis; pedunculis axillaribus unifloris; sepalis ovatis obtusis apiculatis subaequalibus glabris, margine scariosis; corolla hypocraterimorpha purpurea, limbo integro. ♄ ⌒ — Caulis muricato-tuberculosus, petioli 2—3-pollicares pilosi, folia basi sinu lato subhastato cordata ovato-lanceolata subtriangularia, habitu folia *Chenopodii boni Henrici* referentia, supra in nervo medio pilosa, subtus in nervis venisque pilosula, 3—4-pollicaria, basi 2 poll. lata, pedunculi sesquipollicares pilosi, corollae tubus ampliatus 2—3-pollicaris, limbi diameter bipollicaris. — Crescit in Mexico in quercetis Juquila altitudine 7000 pedum.

5. C. VENUSTUM Martens et Galeotti l. c. — Caule suffruticoso volubili subsericeo-tomentoso; petiolis pedunculisque tomentoso-velutinis; foliis cordato-ovatis acuminatis integerrimis, supra pilosulis, subtus albo-sericeo-tomentosis; pedunculis petiolo longioribus subtrifloris; sepalis ovatis obtusis sericeo-villosis; tubo corollae villoso, limbo explanato amplo subintegro. ♃ ⌒ — Folia basi ovato-rotundata profunde cordata, apice angustata, subtus molliter sericea, sepala pollicaria, tubus corollae bipollicaris, limbus amplus purpureus, diametro tripollicari. — Crescit in Mexico in provincia Tabasco.

6. C. DIVERSIFOLIUM Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 140. — Foliis subseptemlobis, rarius 5—3-lobis aut rarissime integris angulatis; pedunculis 1—3-floris; sepalis inaequalibus obtusis haud aristatis; capsulae loculis dispermis; seminibus tomentosis, margine ciliatis. ♃ ⌒ ? — Differt a *C. specioso* et *longifloro* seminibus tomentosis ciliatis, a *C. trichospermo* foliis plerumque 7—5-lobis, sepalis omnibus exaristatis ovariique loculis 2- (nec 3—4-) ovulatis. — Crescit in insula Java.

XV. (3803a.) **EXOGONIUM** *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 346.)

XVI. (3804.) **LEPISTEMON** *Blume.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 347.)

XVII. **IPOMAEA** *Linn.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 348. et 565.)

Sectio I. ERPIPOMAEA Choisy l. c. 349.

1.? I. SETULOSA Zollinger et Moritzi, System. Verzeichn. von Javan. Pflnzn. 51. — Caule tenuissime (sed longe) hirsuto, subinde glabrescente; foliis cordatis rotundato-ovatis vel ovalibus obtusis mucronatis, utrinque parum setulosis, subtus pallidis; pedunculis folio brevioribus et longioribus, superne bracteatis 1—2-floris; sepalis glabris ovalibus obtusis; corolla tubulosa alba, demum lutescente; antheris oblongis; stigmate capitato; capsulis bilocularibus. ♃? — Crescit in agris aridis prope Munjul et Tjuruk in insula Java.

2.? I. SUBTRIFLORA Zollinger et Moritzi l. c. — Caule volubili vel prostrato tereti striato; foliis cordato-ovatis acuminatis angulato-dentatis, utrinque glabris; pedunculis folio subbrevioribus 1—3-floris; pedicellis lateralibus medio bracteatis, terminali nudo; sepalis glabris emarginato-retusis apiculatis; corolla lutea; stigmate capitato subbilobo. ♃? ⌒ — Crescit in incultis prope Pandjoran, provinciae Bantamensis, in insula Java.

Sectio II. ORTHIPOMAEA Choisy.

3. I. PAUCIFLORA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 206. — Glabra: caule erecto arboreo; foliis cordato-ovatis obtusis, apice attenuatis; pedunculis solitariis unifloris, apice incrassatis folioque brevioribus; sepalis ovato-rotundatis aequalibus; corolla campanulato-infundibuliformi, limbo subintegro. ♄ — Petioli graciles pollicares, folia subbipollicaria, pedunculi sesquipollicares incrassati, sepala rotundata 3 lin. longa, corolla alba semipollicaris. — Affinis *I. macranthae.* — Crescit in Mexico in montibus calcareis Chapulco in vicinia urbis Oaxaca.

Sectio III. STROPHIPOMAEA Choisy.

§. 1. *Macrosepalae.*

4. I. LACTESCENS Bth. Plant. Hartweg. p. 120. no. 676. — Caule patentim piloso; foliis profunde cordatis acuminatis integris vel obscure angulatis subcarnosis glaberrimis; pedunculis brevissimis (unifloris?); sepalis oblongis subaequalibus glabris obtusis vel exterioribus acutiusculis; corolla maxima infundibuliformi. ♄⌒ — Pili ramorum et petiolorum longissimi patentes, e tuberculo minimo orti, folia 3—4-pollicaria, interdum obscure sinuato-lobata, pedunculi vix 3 lin. longi, bracteae......?, pedicelli 9—10 lin. longi, sepala 10—11 lin. longa, margine praesertim interiori scariosa, corolla ampla fere *Pharbitidis Learii*, sed in ovario unico scalpello subjecto loculi certe duo nec tres, ovulis in quoque loculo geminis. — Crescit in Columbia ad Guayaquil.

5. I. CODONANTHA Bth. l. c. no. 675. — Caule vix angulato glabro; foliis cordatis acuminatis, basi 3—5 angulatis vel sinuato-lobatis glabris; pedunculis crassis unifloris, apice bracteatis, pedicellis incrassatis; sepalis obtusissimis laevibus, exterioribus majoribus orbiculatis. ♄⌒ — A simillima *I. turpetho* differt glabritie, caule vix ac ne vix angulato, pedunculis elongatis, sepalis nequaquam mucronatis, corolla multo majore latissime campanulata, folia 4—5-pollicaria, latitudine variabilia, calyces fere pollicares, siccitate fusci, corolla alba lobis brevissimis latis mucronulatis, alabastro extus dense piloso, antherae defloratae spiraliter tortae. — Crescit in Columbiae sylvis ad Guayaquil.

6. I. ALULATA Miquel, Linnaea XVIII. 509. † — Glabra: caule subvolubili subangulato, foliorum decurrentia quandoque bialato; foliis ovatis acuminatis mucronatis, basi profunde cordatis, lobis rotundatis patulis; pedunculis axillaribus unifloris folia paullo superantibus, bractearum decurrentia alatis, pedicello articulato brevi in fructu incrassato pentagono subalato; bracteis caducis scariosis lanceolatis acuminatis, pedicellum aequantibus; sepalis ovatis subacutis submucronatis laevissimis subscariosis, in fructu auctis et magis acutis aequilongis, 2 exterioribus parum latioribus; corolla alba calyce duplo

longiore; capsula glabra operculata biloculari, loculis dispermis, seminibus angulatis nigris opacis glabris. ♄ ⌒ — Crescit in Surinam prope Paramaribo.

§. 2. *Cephalanthae.*

7. I. HIRTIFLORA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 267. — Caule volubili suffruticoso petiolisque adpresse fulvo-villosis; foliis cordatis ovatis acuminatis, supra sericeo-villosis, subtus fulvo-sericeo-tomentosis; pedunculis axillaribus folio duplo longioribus fulvo-villosis, capitulo denso bracteato cymoso lato expanso fulvo-sericeo-hirsutissimo terminatis; bracteis ovatis acutis appressis, intus nigricantibus glabris, extus dense sericeo-villosissimis; sepalis ovato-lanceolatis, extus sericeo-hirsutis; corolla tubuloso-infundibuliformi, extus fulvo-hirsuta, sepalis triplo longiori. ♃ ⌒ — Petioli pollicares, folia subbipollicaria, capitula multiflora densa, pilis longis fulvis mollibus crinita, 2½ poll. lata, vix pollicaria, bracteae exteriores subpollicares, sepala semipollicaria. — Accedit ad *I. eriocephalam* Moric. — Crescit in Mexico in sylvis Chinantla altitudine 2000 pedum.

8. I. HALOPHILA Miquel, Linnaea XVIII. 598. † — Ramis spongioso-medullosis nitidis; foliis carnosis glabris subavenlis elongato-sublanceolato-oblongis obtusis vel subretusis, basi subcordatis truncatis vel attenuatis, subfalcatim antrorsum complicatis; floribus in ramulis abbreviatis 2—3, pedunculis petiolos aequantibus vel superantibus, basi bracteolatis; sepalis 2 exterioribus anguste ellipticis mucronatis viridibus, 3 interioribus latioribus submucronatis membranaceis pallidis; corolla subcampanulata alba. ♃ — Crescit in Surinam ad Vriedenburgerkreek.

§. 3. *Integrifoliae.*

9. I. BRACHYPODA Bth. Bot. of the voy. of the Sulphur 135. † — Glabra vel pilis longis hispida, volubilis: foliis petiolatis profunde cordatis longe acuminatis integris vel basi late sinuatis angulatis trilobisve membranaceis; pedunculis plerisque petiolo brevioribus confertim 3—10-floris; sepalis longe linearibus lanceolatisve acutis; corolla glabra; capsula glabra; seminibus puberulis. ♃ ⌒ — Habitus fere *Pharbitidis hispidae,* sed ovarium repetite observatum constanter biloculare, affinis etiam *Ipomaeae trichocarpae,* sed pluribus notis distincta. Caules tenues volubiles, uti petioli nunc glabri, nunc saepius pilis longis patentibus vel subretrorsis hispidi, petioli 6—18 lin. longi, folia 2—3 poll. longa saepius longe et acute acuminata, auriculis baseos latis rotundatis rarius angulatis, viridia. — Crescit ad Acapulco, in insula Taboga, in Columbia et ad sinum Bahamensem.

10. I. PEDICELLARIS Bth. l. c. † — Volubilis glabra vel rarius superne puberula: foliis late cordatis acute acuminatis membranaceis; pedicellis pedunculo 1—3-floro longioribus; sepalis ovatis obtusis subaequalibus glabris; corolla speciosa longe campanulata glabra; capsula glabra. ♃ ⌒ — Habitu et foliis ad *I. rubro-coeruleam* accedit, folia latiora breviter et late cordata, pedunculi semipollicares vel rarius pollicares, pedicelli vulgo sesquipollicares, post anthesin incrassati, sepala 3 lin. longa, margine scariosa. — Crescit ad Acapulco, in Tiger Island etc.

11. I. MICROSEPALA Bth. l. c. 136. † — Caule volubili tenui glabro vel longe patentim piloso; foliis cordatis acuminatis, auriculis baseos rotundatis, membranaceis glabris opacis; pedunculis tenuibus vulgo folia superantibus laxe plurifloris; sepalis parvis oblongis obtusis mucronatisve; corolla basi longiuscule attenuata, superne campanulata glabra. ♃ ⌒ — Habitu accedit ad *Quamoclit coccineam.* Folia 1—2-pollicaria, acumine longo vel brevi obtuso vel rarius acuto, non pellucida, petiolo tenui pollicari vel paullo longiore, pedunculi graciles glabri 1½—3-pollicares. — Crescit ad Acapulco.

12. I. OOCARPA Bth. l. c. † — Volubilis gracilis glabra: foliis breviter petiolatis cordatis acuminatis pellucido-punctatis; pedunculis 1—3-floris folio longioribus ramulisque glutinosis; sepalis ovatis obtusis; corolla basi longiuscule attenuata, superne campanulata glabra; capsula ovata glabra, calyce multo longiore. ♃ ⌒ — Ramuli graciles fere filiformes, juniores uti pedunculi et petioli glutinosi, petioli 1—3 lin. longi, folia 1—1½-pollicaria, forma iis *I. microsepalae* similia, punctis parvis oblongis pellucidis conspersa. — Crescit ad Guayaquil.

13. I. PUNCTICULATA Bth. l. c. — Caule volubili gracili glabro; foliis petiolatis cordatis vel hastatis acuminatis, supra glabris vel brevissime glanduloso-puberulis minute pellucido-punctatis, subtus lepidoto-glaucescentibus; pedunculis 1—3-floris; sepalis ovatis obtusis; corolla basi longiuscule attenuata, superne campanulata. ♁⌒ — Habitus, calyces et corolla *I. oocarpae*, pedicellis brevioribus et foliis facile distinguenda. — Crescit in Mexico.

14. I. CRASSIPES Hook. Bot. Magaz. t. 4068. — Molliter pilosa: foliis oblongo-lanceolatis breviter petiolatis acutis integerrimis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris, medium versus bibracteolatis, folio brevioribus, superne incrassatis; sepalis valde inaequalibus, tribus ovato-acuminatis, duobus subulatis; corollae tubo infundibuliformi, limbo patente obsolete quinquangulari. ♁⌒ — Caules ramique graciles volubiles, undique excepta corolla molliter pilosi, folia alterna lanceolata, basi lata et cordata, apice acuminata, integerrima petiolata, petiolus semipollicaris, folium 2½—3-pollicare, basi 9 lin. latum, pedunculi axillares folio breviores solitarii uniflori, calycem versus incrassati, supra medium bibracteati, bracteae oppositae sessiles ovato-acuminatae foliaceae fere pollicares, calycis sepala 3 magna triangularia acuminata, duobus minoribus subulatis, corolla magna infundibuliformis purpurea, limbo patente plicato obsolete quinquangulari, capsula globosa quadrivalvis tetrasperma. — Crescit in Promontorio bonae spei, in regionibus interioribus circa Macalisberg.

15. I. HIRTA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 264. — Caule volubili petiolisque hirtis; foliis hastato-sagittato-cordatis ovatis acuminatis, utrinque glabris, margine ciliolatis; pedunculis folio longioribus bifloris glabris; sepalis ovato-oblongis acutiusculis hirsuto-pilosis; corolla ampla infundibuliformi purpurea. ♃⌒ — Folia superiora pollicaria, pedunculi bipollicares, pedicelli 2—3 lin. longi, corolla subpollicaris rosea. — Crescit in Mexico prope Sola altitudine 5000 pedum.

16. I. LATIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 266. — Glabra: caule herbaceo volubili; foliis longe petiolatis reniformi-cordatis, apice breviter cuspidatis; pedunculis petiolo subaequalibus, apice trifloris bracteolatis; bracteolis lineari-subulatis; floribus magnis pedicellatis; sepalis ovatis apiculatis; corolla infundibuliformi-campanulata. ⊙?⌒ — Petioli bipollicares et ultra, folia sesquipollicaria, 2 poll. ad basin lata subreniformia, sepala 3—4 lin. longa, corolla purpurea fere 2 poll. longa. — Crescit in Mexico in sylvis Arroyo-Hondo prope Cordobam.

17. I. SCHIZOLOMA Knze. Delect. semin. in hort. Lipsiens. ao. 1845. coll. p. 2. — Radice annua; caule retrorsum griseo-hirsuto ramoso; ramis apice fulvo-hirsutis; foliis cordatis acuminatis; pedunculis longissimis 3—4-floris; calyce basi nigro-strigoso; corolla breviter infundibuliformi, limbo plano quinquies inciso tubum excedente; stylo corolla duplo breviore; stigmate bigloboso; seminibus ad umbilicum attenuatis. ⊙⌒ — Corollae speciosae tubus carneus, limbus intense violaceus. Affinis *I. Schiedeanae* et *Tyrianthinae*, limbi incisuris insignis est. — Crescit in Bonaria.

§. 4. *Diversifoliae.*

18. I. SURINAMENSIS Miquel, Linnaea XVIII. 600. † — Caule volubili petiolisque patentim vel subretrorsum pilosis; foliis hastato-trilobis, utrinque sparse hirtellis, lobo medio lanceolato mucronato, basi coarctato, lateralibus falcatis, apice et basi acuminatis vel in superioribus triangulari-lanceolatis, basi rotundatis; pedunculis glabriusculis, petiolos superantibus axillaribus geminis vel solitariis, apice subumbellatim 1—3- raro 4-floris, pedicellis calyce plerumque brevioribus; sepalis scariosis glabris vel extimo apice ciliolato inaequilongis, tribus exterioribus lanceolatis mucronatis eorumque extimo reliquis breviore, duobus interioribus elliptico-ovatis mucronulatis; corolla campanulata calycem ter superante. ♃⌒ — Crescit in Mexico.

19. I. APICULATA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 262. — Glabra: caule herbaceo volubili; foliis sinu profundo cordatis trilobis rotundatis, lobis ovatis obtusissimis, intermedio minore; pedunculis subbifloris folio longioribus; sepalis inaequalibus obtusissimis ovatis, apice setoso-apiculatis; flore amplo purpureo. ⊙⌒ — Affinis *I. trifidae* H. B. Kth. — Crescit in Mexico in dunis prope Vera Cruz.

20. I. AFFINIS Martens et Galeotti l. c. 263. — Caule herbaceo volubili hirsuto; foliis cordatis trilobis sericeo-villosis, lobis inaequalibus ovatis, apice attenuato-acuminatis, lobo intermedio majore productiore; pedunculis folio longioribus trifloris; floribus pedicellatis; calycibus setoso-hirsutis; sepalis lanceolatis acutiusculis; limbo corollae subintegro. ♃ ⌒ — Habitus *I. hederaceae* Jcq., sed pedunculis longioribus, calycibus non sessilibus sepalisque apice non lineari-attenuatis facile distinguitur. — Ab incolis appellatur *Mecatillo*. — Crescit in Mexico prope Mextitlan altitudine 4500—5000 pedum.

21. I. ARISTULATA Martens et Galeotti l. c. — Caule volubili suffruticoso tereti pubescenti-hirto; foliis longe petiolatis late ovatis dentato-angulatis, basi profunde cordatis, utrinque pilosulis; pedunculis elongatis folia multoties superantibus, apice dichotomis hirsutis 8—10-floris; sepalis rotundatis subaequalibus pilosis, sub apice longe mucronato-aristatis; corolla ampla infundibuliformi coccinea. ♃ ⌒ — Folia 2—3-pollicaria, 2½ poll. lata angulata, apice in acumen obtusum breve acuminata, pedunculi pedales et ultra, sepala mucrone viridi 3—4 lin. longo dorso aristata, corolla bipollicaris, limbo plicato integro. — Crescit in Mexico in campis prope Moreliam et Michoacan, altitudine 5500 pedum.

22. I. LINDENII Martens et Galeotti l. c. 264. — Caule suffruticoso volubili laevigato; foliis cordatis ovatis acuminatis, superioribus ovato-lanceolatis acuminatis; pedunculis subtrifloris petiolo brevioribus, pedicellis pedunculo multo longioribus; sepalis inaequalibus oblongis obtusis, margine scariosis; corolla infundibuliformi-campanulata, limbo sublobato. ♃ ⌒ — Habitus omnino *Calystegiae sepium*. — Folia sinu lato haud profundo cordata mucronato-acuminata laevigata 2—4-pollicaria, petioli fere longitudine foliorum, pedunculi breves 2—3 lin. longi, apice pedicellos subpollicares unifloros saepius ternos gerentes, flores 1—1½-pollicares lutei. — Crescit in Mexico prope coloniam Zacuapan.

§. 5. *Multilobae.*

23. I. PILOSISSIMA Martens et Galeotti l. c. 264. — Caule volubili hirsuto; foliis pedato-quinquepartitis, utrinque dense sericeo-pilosis, lobo intermedio ovato acuminato, utrinque attenuato; pedunculis hirsutis folio longioribus bracteolatis unifloris; calyce fulvo-setoso-hirsuto; sepalis lanceolatis aequalibus; corolla infundibuliformi-campanulata. ♃ ⌒ — Folia pedatisecta, lobis exterioribus minoribus ovato-oblongis, pedunculi bipollicares, corolla purpurea fere sesquipollicaris. — Crescit in Mexico in sylvis „Sierra de Yavezia" et prope Oaxacam urbem, altitudine 5—7000 pedum.

24. I. PEDATISECTA Martens et Galeotti l. c. 265. — Glabra: caule herbaceo gracili volubili; foliis septempartito-pedatis petiolatis, laciniis lineari-lanceolatis integerrimis setaceo-acuminatis; pedunculis elongatis, apice bifloris; sepalis ovatis acutiusculis albo-marginatis, dorso muricatis; corolla infundibuliformi purpurea, limbo subintegro. ♃ ⌒ — Petioli semipollicares, folia laciniato-pedata, lacinia media pollicari, caeteris minoribus, pedunculi axillares solitarii 3—4-pollicares, apice bibracteolati ac biflori, pedicelli graciles semipollicares et ultra, sepala 2—3 lin. longa, margine scariosa, nervo praesertim medio subtus leviter muricata, corolla pollicaris et ultra, limbi diameter pollicaris, fructus deest. — Crescit in Mexico ad Oceanum Pacificum prope Oaxaca.

25. I. DELPHINIIFOLIA Martens et Galeotti l. c. — Caule herbaceo gracili volubili glabro; foliis breviter petiolatis subpedato-laciniatis, laciniis linearibus setaceo-acuminatis, margine piloso-ciliatis; pedunculis elongatis unifloris, ultra medium bibracteolatis; sepalis lanceolatis subaristato-acuminatis, margine scariosis, dorso carinato-alatis, alis muricatis, in petiolum decurrentibus; corolla infundibuliformi, limbo subintegro. ♃ ⌒ — Petioli 2—3 lin. longi, folia pollicaria profunde sub-9-partito-laciniata, pedunculi 2—3-pollicares, sepala 3 lin. longa subcristato-alata, corolla sesquipollicaris purpurea. Habitus *I. pedatisectae*, a qua laciniis foliorum ciliatis, pedunculis unifloris et sepalis longioribus lanceolatis recedit. — Crescit in Mexico ad Tehuacan, altitudine 5000 pedum.

26. I. FULVA Bertoloni, Horti Bonon. pl. rar. I. 5. † t. 1. — Hirsutissima: foliis palmatim septempartitis, laciniis lanceolatis acuminatis repando-dentatis, externis minoribus; corymbis solitariis pedunculatis paucifloris. ♃ ⌒ — Crescit in Brasilia.

† *Icones addendae.*

I. FICIFOLIA Lindl. (Choisy l. c. 389. no. 273.) — Paxton, Magaz. of bot. IX. 25. (c. ic.)

I. PENDULA R. Br. — (Choisy l. c. 387. no. 250.) — *I. Horsfalliae* Hook. — Paxton l. c. III. 50. (c. ic.) — Knwls. et Wstsctt. The floral Cabinet I. 61. † t. 29. — Maund et Henslow, The Botanist I. t. 31.

I. PLATENSIS Lindl. (Choisy l. c. 387. no. 253.) — Maund et Henslow l. c. V. t. 205.

I. RUBRO-COERULEA Hook. (Choisy l. c. 375. no. 175.) — Maund et Henslow l. c. II. t. 52. — Paxton l. c. III. 97. (c. ic.)

I. SUFFRUTICOSA Burch. (Choisy l. c. 357. no. 57.) — *I. simplex* Thnbrg. — Hook. Bot. Magaz. t. 4206.

I. TUBEROSA Linn. (Choisy l. c. 362. no. 86.) — Transact. of the horticult. soc. I. 184. t. 11.

†† *Species mihi nomine tantum nota.*

I. TIGRIANTHINA Paxton, Magaz. of bot. VIII. 73. (c. ic.)

XVIII. (3803b.) JACQUEMONTIA *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 396.)

1. J. PYCNOCEPHALA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 137. — Volubilis, undique dense tomentoso-hirsuta: foliis plerisque cordiformibus; pedunculis apice capitato-multifloris; bracteis late cordato-ovatis; sepalis exterioribus ovatis acuminatis, interioribus multo minoribus; corolla calyce vix duplo longiore. ♃ ⌒ — Rami teretes, dense vestiti pilis mollibus patentibus in ramulis novellis velutinis, folia vulgo 1—2-pollicaria acute acuminata, margine integra vel undulata, basi auriculis latis rotundatis cordata crassiuscula, utrinque molliter velutina, petiolo 3—8 lin. longo, pedunculi nunc abbreviati, vix petiolo longiores, nunc rarius fere 4 poll. longi velutino-villosi, capitulum ferentes hemisphaericum dense imbricatum, bracteae exteriores late cordato-ovatae acuminatae foliaceae, tomento velutino vestitae, 4—6 lin. longae, 4—8 lin. latae, interiores angustiores. — Crescit ad Acapulco.

2. J. CORYMBULOSA Bth. l. c. † — Volubilis, undique ferrugineo-tomentosa: foliis breviter petiolatis cordato-ovatis acuminatis; pedunculis elongatis, apice cymoso-multifloris; bracteis minimis setaceis; sepalis parum inaequalibus ovatis vel ovato-lanceolatis acuminato-acutis, corolla pluries brevioribus. ♃ ⌒ — Caules et folia fere *Convolvuli nodiflori*, rami teretes, pube brevissima densa vix demum derasa tomentosi, folia in aliis speciminibus vix pollicaria, superiora minora, petiolo 1—3 lin. longo, in aliis fere bipollicaria, petiolo 6 lin. longo, omnia utrinque molliter tomentosa, pedunculi 2—5 poll. longi, floribus saepius numerosissimis in cymam densam confertis. — Crescit ad Guayaquil.

3. J. ABUTILOIDES Bth. l. c. 34. — Humilis, undique molliter et dense tomentosa: foliis late ovato-cordiformibus acutis; pedunculis folio longioribus capitato-3—5-floris; sepalis ovato-lanceolatis acuminatis, exterioribus paullo majoribus. ♃ — Herba ½—1-pedalis, tomentum ferrugineo-flavescens subcanescens, folia majora vix pollicaria crassiuscula, pedunculi post anthesin bipollicares, apice flores 3—5 subsessiles gerentes. — Crescit in Californiae „Bay of Magdalena“.

XIX. CONVOLVULUS *Linn.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 399.)

Sectio I. ORTHOCAULOS Choisy.

1. C. CEPHALOPHORUS Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 22. — Perennis, totus tomento denso brevissimo in parte inferiori plantae griseo, in superiori ferugineo vestitus: caulibus humilibus duris simplicissimis; foliis radicalibus inferioribusque longe lanceolatis acutis, basi in petiolum longissime attenuatis, caulinis mediis et floralibus sessilibus late ovatis breviter mucronatis, omnibus integerrimis; floribus in glomerulos 3—4 intra folia floralia subsessiles dispositis, racemum densum oblongum terminalem formantibus; calycis a foliis floralibus fere occultati sepalis longe rufo-hispidis lineari-setaceis; corolla......? ♃ — Ex affinitate *C. reticulati* et *secundi* caulis semipedalis, folia radicalia cum petiolo tripollicaria, 4—6 lin. lata, caulina superiora 12—16 lin. longa, 9—12 lin. lata, racemus

junior ovatus late bracteatus, florifer elongatus? — Crescit in monte Kotele Malo prope Dalechi in Persia australi.

2. C. GONOCLADUS Boiss. l. c. — Perennis, totus pilis patulis flavidis hispidus substrigosus: caulibus ascendentibus herbaceis brevibus simplicibus incurvis obtuse angulato-trigonis; foliis radicalibus et caulinis inferioribus lineari-oblongis obtusis, in petiolum longum attenuatis acutis, flores aequantibus vel superantibus; floribus in fasciculos axillares pauci-floros secus caulem a parte inferiori hujus dispositis, infimis remotis, caeteris approximatis; calycis pilis longissimis rufescentibus plumosis obsiti sepalis lanceolatis acuminatis, exterioribus latioribus; corolla rosea tomentosa, calyce duplo longiori. ♃ — Caules incurvi ½—1-pedales, tota fere longitudine floriferi, folia inferiora cum petiolo tripollicaria, 3—4 lin. lata, floralia multo breviora, corolla 10—12 lin. longa. — Affinis *C. secundo*, differt caule subtriquetro, foliis longe lanceolatis enerviis nec ovatis reticulato-nervosis etc. — Crescit in collibus Persiae australis prope Dalechi.

3. C. KOTSCHYANUS Boiss. l. c. 23. — Perennis multicaulis: caulibus brevibus aphyllis erectis simplicibus, pilis longis rufescentibus patulis hispidis; foliis radicalibus adpresse tomentellis praetereaque hispidis elliptico-linearibus obtusis, in petiolum attenuatis, facie superiori subplicatis, secus nervos laterales rugoso-plicatulis, floralibus brevioribus subsessilibus, calycem superantibus; floribus solitariis vel binis, secus caulem in axillis sessilibus remotis; calycis longe plumosi sepalis a basi lanceolata acuminatis; corolla basi ad angulos parce hirtella, caeterum glabra calyce triplo longiori. ♃ — Folia radicalia cum petiolo pollicaria, 2 lin. lata, caules 6—10-pollicares a basi fere floriferi, corolla illa *C. arvensis* paullo minor. — Affinis *C. gonoclado*, sed differt foliis brevissimis plicato-rugosis, caule tenuiori tereti, floribus subsolitariis, corolla longiori glabra nec longe tomentosa. — Crescit in Persia prope Schiraz et in deserto Belouchistan.

4. C. OXYSEPALUS Boiss. l. c. — Basi lignosus, totus adpressissime canescens: ramis suffruticosis erectis humilibus tenuibus patule ramulosis, ramulis tenuissimis, aliis apice nudis attenuatis sterilibus, aliis capitulum terminale 5—6-florum ferentibus; foliis parvis ovatis in petiolum brevissimum attenuatis obtusis, superne subplicatis, nervo medio subtus valde, lateralibus obsolete prominulis; bracteis capitulum involucrantibus ovatis parce abrupte et breviter acuminatis, calyce brevioribus; calycis longe rufescenti-hispidi sepalis e basi lanceolata longe setaceo-acuminatis; corolla......? ♃ — Rami erecti semipedales, a basi ramulos gracillimos rigidulos parce foliosos edentes, folia 2—3 lin. longa, calyx 3 lin. longus. A *C. ulicino*, bractearum forma affinis, longe differt ramulis gracilibus elongatis, apice abortivis nec vere spinosis et sepalis setaceo-acuminatis. — Crescit in Persia australi inter Taroun et Darap.

5. C. CEPHALOPODUS Boiss. l. c. 24. — Perennis, totus adpresse albo-tomentosus, praeterea secus caulem et partes florales patule sublanatus: radice sublignosa caules induratos breves erectos edente, ramulis axillaribus brevibus subpatulis, capitula subglobosa terminalia ferentibus; foliis radicalibus et caulinis inferioribus oblongo-spathulatis obtusis, in petiolum brevem attenuatis, secus nervum medium et laterales plicato-crispis, floralibus ad ramulorum basin sessilibus oblongis vel ovatis planiusculis; bracteis oblongis acutis calycem aequantibus; sepalis oblongis acutis corolla tomentosa parva dimidio brevioribus. ♃ — Caules 6—8-pollicares, ramuli floriferi 4—7 lin. longi, superiores abbreviati, capitulum 3—5-florum nuce avellana paullo majus, flores 5 lin. longi, folia radicalia cum petiolo 7—9 lin. longa, superne 2—3 lin. lata. — Affinis *C. Kotschyano*, a quo capitulis pedunculatis differt. — Crescit in Persia australi in deserto provinciae Mekran.

6. C. VIRGATUS Boiss. l. c. — Perennis, praeter flores hirsutos glaber: caulibus longissimis filiformi-virgatis subnudis, ramulos alternos nudos apice floriferos edentibus; foliis radicalibus......?, caulinis subsessilibus anguste lineari-subhastatis acutis, auriculis basilaribus minimis, axillaribus deflexis, ramulo florali brevioribus; floribus 3—5 ad ramulorum apicem capitatis; bracteis elliptico-acuminatis hirsutis, calyce vix brevioribus; sepalis longe et dense rufescenti-hispidis, e basi lanceolata subulatis, corolla hispida vix dimidio brevioribus. ♃ — Caules tenues erecti bipedales, ramuli fere pollicares erecto-patuli capitula florum ferentes, folia caulina 8—12 lin. longa, basi lineam aut sesquilineam lata,

usque ad apicem angustata, basi truncato-hastata, flores 5—6 lin. longi. — An forte *C. glomerati* varietas? — Crescit in desertis Persiae australis.

7. C. MASCATENSIS Boiss. l. c. 25. — Suffruticosus glaber subaphyllus: ramis dichotome ramosissimis intricatis, ramulis axillaribus subpatulis gracilibus, aliis sterilibus subspinescentibus, aliis capitulum 2—4-florum terminale ferentibus; foliis secus ramos vetustiores nullis, ad basin ramulorum ad squamulam reflexam sessilem hirtellam linearem basi subhastatam acutam reductis; bracteis lanceolatis acutis longe hispidis, sepala lanceolato-acuminata rufescenti-hispida subaequantibus: corolla hirsuta calyce vix duplo longiori. ♃ — Rami dichotome intricati pedales et ultra, basi penna anserina dimidio tenuiores, pedunculi capitulorum ½—1½-pollicares, flores e sicco 6—7 lin. longi, folia vix 2—3 lin. longa, semilineam lata. — Affinis *C. oxysepalo*, qui foliis ovato-spathulatis, bracteis ovatis et sepalis setaceo-acuminatis differt, *C. virgatus* recedit caulibus simplicibus foliisque elongatis. — Crescit locis aridis regni Mascatensis.

8. C. LEPTOCLADUS Boiss. l. c. — Fruticosus glaber: ramis tenuissimis alternatim et patule ramosissimis; foliis ad squamulas setaceas brevissimas axillares reductis; pedunculis alternis patulis, apice dichotome trifloris; floribus minimis, pedicellis patulis deflexisque, ad ortum bracteolis setaceis minimis stipatis, lateralibus flore longioribus, paullo infra calycem articulatis squamulosis, intermedia calyci aequilonga; sepalis ovatis acutis membranaceis glabriusculis; corolla extus sericea calyce subtriplo longiori. ♄ — Rami tenuissimi, pedunculi filiformes rigiduli fere pollicares, folia ad squamulas lineam longas reducta, flores minimi. Affinis *C. Dorycnio* omnibus partibus triplo majori. — Crescit in Persia australi.

9. C. EVOLVULOIDES Boiss. l. c. — Fruticosus, totus patule et brevissime tomentellus: ramis tenuissimis virgatis; foliis radicalibus sericeis linearibus obtusis, inferne attenuatis, caulinis ad pedunculorum basin minimis elliptico-linearibus sessilibus; pedunculis alternis erectis, apice 1—3 flores pedicellis calyce dimidio brevioribus suffultos gerentibus, bracteolis minimis ovatis ad pedunculorum basin; floribus minimis; sepalis adpresse hirsutis acutis, corolla hirsuta dimidio brevioribus. ♄ — Caules virgati tenuissimi pedales et ultra, parte inferiore ramosi, folia radicalia vix pollicaria, superne lineam lata, caulina ad pedunculorum basin 1½—2 lin. longa, pedunculi 6—8 lin. longi, flores magnitudine eorum praecedentis, a quo differt indumento, ramis subsimplicibus, foliorum forma, pedicellis brevissimis et calyce sericeo. — Crescit in Persiae australis provincia Mekran.

10. C. ULICINUS Boiss. l. c. 26. — Suffruticosus humillimus intricatissimus, totus tomento brevissimo albo, in partibus junioribus subvirescenti obsitus: ramis rigidis patulis brevibus, apice nudis spinosis; foliis minimis spathulatis vel lineari-spathulatis, obtusis vel truncato-retusis, basi magis minusve longe attenuatis, superne subplicatis, subtus nervo medio crasso subcarinato percursis; floribus ad basin ramulorum in capitula sessilia 3—4-flora, bracteis ovato-subrotundis breviter mucronatis calyce brevioribus stipata dispositis; calycis longe sericeo-rufescentis sepalis triangulari-lanceolatis acutis; corolla ad angulos sericea calyce duplo longiore. ♃ — Planta caespites erinaceos efficit intricatissimos 3—4-pollicares, rami tortuosi, ramuli terminales spinosi crassi semipollicares, folia minora 2 lin., majora 6—8 lin. longa, basi attenuata, apice latiora 1—2 lin. lata, flores parvi 6—7 lin. longi. — Affinis *C. Forskålii*. — Crescit in regno Mascatensi.

11. C. OXYPHYLLUS Boiss. l. c. — Suffruticosus, totus breviter albo-tomentosus: ramis gracilibus tenuibus, lateraliter ramulosis, apice denudato-spinescentibus; foliis secus ramos et ramulos sparsis minimis lanceolato-linearibus acutis sessilibus, basi subangustatis, summis squamaeformibus strictis; floribus ad axillas solitariis sessilibus parvis; calycis rufescenti-tomentosi foliolum axillare subaequantis sepalis lanceolatis acutis; corolla alba ad angulos tomentosa calyce duplo longiore. ♃ — Rami pedales ramulosi flexuosi, diametro lineae ¾, folia majora 3—4 lin. lata acuta, flores 6—8 lin. longi. — A *C. Forskålii* differt ramis gracilibus, foliolis acutis, floribus solitariis, a *C. spinoso* floribus sessilibus. — Crescit in desertis Persiae australis.

12. C. SPINOSUS Burmann, Ind. 47. t. 19. fig. 4. — (Choisy l. c. 400. no. 7.) — Boiss. l. c. 27. — Suffruticosus, totus adpressissime sericeo-argenteus: ramis brevibus intricatis,

ramulis brevissimis alternis rigidis subpatulis, infimis apice florem solitarium brevissime pedicellatum ferentibus, sub pedicello spinula minuta terminatis, superioribus sterilibus spinosis; foliis ovatis oblongisve acutiusculis, superne plicatis, inferne subcarinatis in petiolum brevem attenuatis; pedicello crassiusculo calyce breviori; sepalis rotundis cucullatis membranaceis hirtellis obtusissimis, sub lente obsolete mucronulatis; corolla sericea calyce plus duplo longiori. ♃ — Suffrutex ramosissimus, ramuli floriferi 3—6 lin. longi, caeteri breviores, calyx globosus piso minor. — Crescit in desertis Persiae australis.

13. C. ACANTHOCLADUS Boiss. l. c. — Suffruticosus, densissime intricatus erinaceus: ramis canis adpressissime tomentosis, apice et lateraliter in spinas acerosas glabratas simplices vel ramosas abeuntibus; foliis minimis oblongo- vel lineari-spathulatis obtusis, basi attenuatis subcanaliculatis; floribus ad ramulorum apicem solitariis vel 2—3 approximatis, intra suprema folia linearia subsessilibus; calycis pilis patulis pallide rufescentibus diametrum suum subaequantibus hispidissimi sepalis e basi ovata lineari-acuminatis; corolla ad angulos sericea, calyce triplo longiore. ♄ — Fruticulus pedalis intricatissimus, spinae terminales 6—10 lin. longae, axillares breviores, folia 3—4 lin. longa, lineam lata, corolla (ex sicco) 9—10 lin. longa. — Affinis *C. hystrici* et *C. spinoso*. — Crescit in Persia australi circa Dalechi et Schiraz.

14. C. LEIOCALYCINUS Boiss. l. c. 28. — Fruticosus: ramis elongatis adpressissime argyreis ramosissimis, ex eisdem axillis ramulos binos patulos subaequilongos, superius nudum sterilem lateraliter et alterne spinosum, inferius inermem edentibus; foliis secus ramos inermes nascentibus, praeter marginem tomentellum glabriusculis viridibus, breviter petiolatis triangulari-subhastatis, basi truncato-subcordatis, auriculis rotundatis brevissimis, superne attenuatis obtusissimis; floribus axillaribus solitariis, pedicello sericeo crasso folio breviori, basi aut ad medium squamulis minutissimis deciduis obsito, fructifero contorto suffultis; calycis glaberrimi sepalis ovatis membranaceis nigricantibus obtusissimis, apice mucronulatis; corolla glabra calyce 5—6-plo longiori. ♄ — Rami longi 1—2-pedales, ramuli laterales 3—5-pollicares, petioli bilineares folia ovato-triangularia vel etiam lanceolato-hastata, auriculis brevibus rotundatis, circiter 4—6 lin. longa, basi 3—5 lin. lata, pedunculi 3—5 lin. longi, flores pollicares, magnitudine eorum *C. arvensis* vel majores, spinae ramorum sterilium 3—5 lin. longae. — Nulli affinis. — Crescit in Persia australi in rupestribus apricis inter Schiraz et Abuschis.

15. C. LYCIOIDES Boiss. l. c. — Fruticosus ramosissimus: ramis tenuibus elongatis viridibus glabriusculis patule et crebre ramulosis, ramulis patulis rigidis brevibus, parte inferiori adpresse argyreis floriferis, parte superiori spinas axillares breves ferentibus in spinamque desinentibus; foliis glabris breviter petiolatis, ad basin ramulorum ovatis obtusis, basi subattenuatis, ad basin florum oblongo- vel lanceolato-hastatis, ad basin spinarum lineari-hastatis acutis; floribus ad axillas inferiores ramulorum solitariis, pedunculo folio multo longiori infra medium articulato suffultis; calycis glaberrimi sepalis membranaceis cucullatis oblongis acutiusculis; corolla alba glabra, calyce quintuplo longiori. ♄ — Differt a praecedente, cui affinis est, characteribus suis, ramis ramulisque tenuioribus, illis glabris, foliis angustioribus, pedunculis multo longioribus pollicaribus, sepalis angustioribus acutis. — *C. leiocalycinus β. glabrescens* Boiss. mss. — Crescit in Persia australi, in collibus calcareis prope Schiraz.

16. C. OCELLATUS Hook. Bot. Magaz. t. 4065. — Procumbens, fruticosus: ramis erectis foliisque linearibus integerrimis sericeo-albidis; pedunculis solitariis axillaribus bibracteolatis unifloris folio longioribus; sepalis quinis ovatis acuminatis, exterioribus sericeis; corolla subhypocrateriformi; capsula biloculari tetrasperma. ♄ — Fruticosus, praesertim parte inferiore procumbente ramos plurimos erectos dense foliosos sericeos proferens, folia maxima vix pollicaria, 1½—2 lin. lata, sessilia linearia acuta integra uninervia, utrinque, sed praecipue subtus adpresse sericeo-pilosa, pedunculi axillares foliis longiores sesquipollicares, supra medium bracteis duabus linearibus instructi uniflori, sepala tria exteriora dorso magis sericea, corolla vix pollicem diametro habet alba, obscure rubro-ocellata capsula ovato-globosa bilocularis, calyce persistente cincta, loculis dispermis. — Crescit in Promontorio bonae spei, locis interioribus ad Makalisberg.

17. C. ASCENDENS Vriese in Lehm. Plant. Preiss. I. 346. — Caule ascendente ramoso tomentoso; ramis filiformibus; foliis lanceolato-linearibus acutis dentatis, basi hastato-sagittatis incisis, summis linearibus hastatis sagittatis, petiolis pedunculisque elongatis; calycibus pentasepalis, foliolis ovatis acutis; „corollis albis". ♃ — Crescit in nova Hollandia locis arenosis apertis districtus York.

18. C. SUBPINNATIFIDUS Vriese l. c. 347. — Planta tota pilosa, humilis erectiuscula: stolonibus repentibus; foliis varie incisis subpinnatifidis; pedunculis oppositifoliis unifloris; calycibus pentasepalis; corollis calyce duplo longioribus infundibuliformibus quinqueplicatis „roseis". ♃ — Crescit in Nova Hollandia circa Beljarup locis limosis fertilibus.

Sectio II. Strophocaulos Choisy.

19. AMOENUS C. Koch, Linnaea XIX. 19. — Pubescens, in juventute sericeus: foliis cordato-hastatis petiolum superantibus; floribus solitariis, longe pedunculatis; bracteis linearibus, 3—5 lin. longis; corolla grandi ter sepala ovata-lanceolata superante rosea subglabra; germine villoso, stylo integro. ⊙◠ — Affinis *C. arvensi* L. — Crescit in Asia minori boreali.

20. C. QUADRIFLORUS Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 29. — Caule volubili sulcato pilosulo; foliis cordato-hastatis angulato-lobatis vel grosse et inaequaliter dentatis mucronulatis puberulis; pedunculis folia superantibus plerumque quadrifloris; bracteolis subulatis; sepalis obtusis pilosulis, margine membranaceis; corolla magna purpurea, striis pallidioribus percursa. ⊙?◠ — Affinis *C. bryoniaefolio* Sims. — Crescit prope Bir (in Asia minori?)

21. C. BIDENTATUS Bernhardi, Flora (B. Z.) XXVII. II. 829. — Glaber: caule prostrato volubili; foliis linearibus acutis, basi hastato-subbidentatis; pedunculis subbifloris, folio longioribus, fructiferis rigidis apice incrassatis, crassitiem caulis subaequantibus. ⊙? ◠ — Variat foliis basi 1—2-dentatis et dentium forma, pedunculis 1—2-floris. Corolla calyce ter longior est. — Crescit in Promontorio bonae spei in arenosis prope Zwartevalley.

22. C. NATALENSIS Bernhardi l. c. — Villosus: caule prostrato volubili; foliis subrugosis ovatis obtusis cordatis eroso-dentatis; pedunculis subtrifloris; bracteis 3—5 lanceolato-linearibus involucrantibus, pedicellos subaequantibus; sepalis exterioribus subcordatis. ⊙?◠ — Caulis, petioli, pedunculi nervique faciei inferioris foliorum sepalorumque dense villosi, facies foliorum superior et corollae exterior sericeo-villosa, corolla calyce duplo longior, capsula bilocularis, loculis dispermis, pedunculi 1—3-flori. — Crescit in Promontorio bonae spei ad Port Natal.

23. C. PREISSII Vriese in Lehm. Plant. Preiss. I. 346. — Caule volubili; foliis sagittatis elongatis lineari-lanceolatis acutis, lobis posticis subbilobis, medio integerrimo; pedunculis solitariis unifloris; calycibus ebracteatis persistentibus. ⊙◠ — Crescit in Nova Hollandia ad Cape Riche.

24. C. HUEGELII Vriese l. c. — Caule volubili; foliis hastatis oblongis integris, lobis posticis rotundatis aut repando-sinuatis, in basin acutam decurrentibus, lobo medio oblongo obtuso, rarius e basi latiore sursum angustato; pedunculis unifloris longissimis; calycibus ebracteatis, post florem auctis; „floribus roseis." ⊙◠ — Crescit in Nova Hollandia in solo limoso ad Canning-River.

25. C. COERULEUS Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 259. — Caule suffruticoso? volubili; ramis divaricatis piloso-hirsutis ac glandulosis; foliis breviter petiolatis ovatis acutis subcordatis integerrimis, utrinque appresse pilosis; pedunculis 3—5-floris folio duplo longioribus; floribus aggregatis; corolla subcampanulata coerulea; sepalis lanceolato-linearibus acuminatis glanduloso-pilosis. ♃◠ — Folia pollicaria, corolla ½-pollicaris. — Crescit in Mexico in campis prope Zacuapan et Mirador.

26. C.? TENUIFOLIUS Martens et Galeotti l. c. 260. — Caule gracilli suffruticoso volubili; foliis petiolatis laciniato-pedatis, laciniis 9—11 linearibus acuminatis glabriusculis; pedunculis 1—2-floris folio longioribus; sepalis ovatis acuminatis, exterioribus muricatis. ♃◠ — Capsula bilocularis, loculi biovulati, corolla ignota, foliorum laciniae intermediae 9 lin. longae. — Crescit in Mexico in prov. Oaxaca australi, altitudine 5000 pedum.

27. C. LUTEUS Martens et Galeotti l. c. — Caule suffruticoso-volubili; foliis ovato-lanceolatis acuminatis, basi subcordatis glabris; pedunculis subquadrialatis multifloris, folio

petiolato vix brevioribus; floribus pedicellatis cymoso-umbellatis; sepalis obovato-rotundatis subaequalibus; corolla infundibuliformi lutea, calyce triplo majore. ♃⌒ — Petioli pollicares, folia sesquipollicaria, corolla 9 lin. longa. — Crescit in Mexico in littoribus arenosis prope Vera Cruz.

28. C. SUAVEOLENS Martens et Galeotti l. c. 261. — Fulvo-hirsutissimus, pilis rigidis patentibus, basi tuberculatis undique tectus: caule suffruticoso volubili; foliis petiolatis cordato-ovatis acuminatis integerrimis; pedunculis multifloris subdichotome cymosis; sepalis ovatis obtusis dense muricato-setosis; corolla infundibuliformi elongata. ♃⌒ — Caulis muricato-hispidus, pilis longis fulvis patentibus hirtus, petioli 1—1½-pollicares, folia 1—3-pollicaria, calyx echinato-setosus 3—4 lin. longus, corolla alba noctu expansa suaveolens, tubo bipollicari, limbo pentagono subbipollicari. — Crescit in Mexico in prov. Oaxacana australi.

29. C. ATTENUATUS Martens et Galeotti l. c. — Glaber: caule herbaceo volubili; foliis cordato-ovatis, apice longe attenuato-acuminatis integerrimis vel basi subangulatis; pedunculis petiolo longioribus 2—3-floris; sepalis ovato-rotundatis subulato-acuminatis; corolla campanulata calyce quintuplo longiore. ♃⌒ — Petioli bipollicares, folia tripollicaria, basi 2½ poll. lata, sinu lato emarginato-cordata, calyx quadrilinearis, corolla rosea pollicaris, fructus......? — Crescit in Mexico in prov. Oaxaca boreali-occidentali.

30. C.? MINUTIFLORUS Martens et Galeotti l. c. 262. — Caule gracili volubili pilosulo; foliis breviter petiolatis late cordato-ovatis acutis ciliatis, utrinque glabris; pedunculis filiformibus folio longioribus 1—2-floris; calyce quinquefido pilosissimo, laciniis lanceolatis acuminatis aequalibus; corolla subcampanulata parvula alba. ♃⌒ — Folia pollicaria, pedunculi bipollicares, corolla 2 lin. longa. — Calyce gamophyllo a *Convolvulis* omnibus abhorret, flores citrini. — Crescit in Mexico altitudine 5000 pedum prope Solam.

31. C.......? Martens et Galeotti l. c. — Specimen mancum, folia longe petiolata sagittato-cordata, pedunculi elongati 2—3-flori, sepala ovato-lanceolata ciliata, flores rosei, caulis volubilis pubescenti-villosus. ♃⌒ — Crescit in Mexico prope Vera Cruz.

XX. (3802.) ANISEIA *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 429.)

XXI. (3800.) POLYMERIA *R. Br.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 432.)

Divisio III. Ovarium uniloculare aut junius tantum biloculare.

XXII. (3801.) CALYSTEGIA *R. Br.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 433.)

1. C. PUBESCENS Lindley, Journ. of the horticult. soc. I. 70. et Bot. Regist. (New Ser.) XIX. t. 42. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. II Heft. 11. t. 10. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. et de bot. de Gand II. 407. t. 93. — Caule volubili pubescente; foliis oblongis acutis hastatis pubescentibus, lobis baseos angulatis; pedunculis angulosis unifloris; bracteis ovatis ciliatis, margine reflexis. ♃⌒ — Petioli pollicares folia 3½-pollicaria basi 2 poll. lata, pedunculi axillares tripollicares, bracteae sub calyce arcte sessiles, basi coalitae pollicares lanceolatae acutiusculae, sepala ovato-cordata, corolla — in toto *Convolvulacearum* ordine sola hucusque observata — plena albidorosea. — Crescit in China circa Chan-gai.

XXIII. (3799. ex p.) SHUTEREIA *Choisy.**)

(Choisy in DC. Prodr. IX. 435.)

XXIV. (3799. ex p.) SKINNERIA *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 435.)

---

*) *Rectius* Palmia *Endl. (l. c.) substituenda erit, nam de* Shuteria *Wght. et Arn.* Phaseolearum *genere jam disseruimus in* Repertorii *tomo I. p. 761. no. 6652.*

XXV. (3797.) PORANA *Burm.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 436.)

XXVI. (3798.) DUPERREYA *Gaudich.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 436.)

Subtribus II. Stylus divisus aut styli plures.

XXVII. (3796.) NEUROPELTIS *Wall.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 437.)

1. *N. RACEMOSA Wall. — (Choisy l. c. no. 1.) — Deless. Icon. select. pl. V. 41. t. 96.

XXVIII. (3794.) PREVOSTEA *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 437.)

1. PR.? (DUFOUREA?) VELUTINA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 259. — Fruticosa: ramulis cinereo-tomentosis; foliis breviter petiolatis ovatis acutis integerrimis, utrinque, praesertim subtus sericeo-velutinis; pedunculis axillaribus multifloris, folium aequantibus; laciniis calycinis exterioribus virescentibus; corolla alba. ♃ — Specimen incompletum. — Crescit in Mexico inter Tehuacan et Oaxacam prope „la Venta de Aragon," altitudine 3000 pedum.

XXIX. (3793.) BREWERIA *R. Br.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 438.)

XXX. (3795.) BONAMIA *Pet. Thouars.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 439.)

XXXI. (3792.) CRESSA *Linn.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 439.)

XXXII. SEDDERA *Hochstett.*

(Choisy in DC. Prodr. XI. 440. — Hochstett. Flora [B. Z.] XXVII. I. Besondere Beilage p. 7. t. 5.)

XXXIII. (3791.) EVOLVULUS *Linn.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 441.)

1. E. PURPUREO-COERULEUS Hook. Bot. Magaz. t. 4202. — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser II. Hft. 5. t. 3. — Adpresse pilosus subincanus, inferne fruticosus, e basi ramosissimus: ramis primariis elongatis erectis, secundariis patentibus gracilibus rigidis; foliis patentibus vel recurvis lanceolatis acutis parvis; pedicellis unifloris terminalibus? vel lateralibus, basi bracteatis; calycis laciniis parvis lanceolatis patentibus; corollis extus sericeis, margine crenulatis. ♄ — Radix perennis ramosa fibrosa, caulis sesquipedalis saepe supra medium lignosus e basi ramosus, rami erecto-patentes rigidi ramulosi, appresse pilosi, folia parva pilosa patenti-reflexa lanceolata acuta integra, minora linearia, majora basi attenuata, sed vix petiolata, flores in ramulis ultimis terminales pedicellati, vel pedicelli axillares bracteati, corolla rotata saturate azurea, rubro-quinqueradiato-striata quinqueloba, lobis rotundatis crenatis, semipollicem diametro habens. — Crescit in insula Jamaica in rupibus marinis districtus Manchester.
2. E. MICROPHYLLUS Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 257. — Caule filiformi procumbente ramoso; ramis, foliis, pedunculis calycibusque sericeo-villosis; foliis subsessilibus parvulis ovatis obtusis; pedunculis unifloris bibracteolatis, folio 3—4-plo longioribus; sepalis lanceolatis; corolla subrotato-infundibuliformi, limbo integro. ⊙ — Caulis gracilis, folia 2 lin. longa, flores parvi coerulei, tubo brevissimo, limbi diameter trilinearis. — Affinis *E. debili* H. B. Kth. — Crescit in Mexico prope coloniam Germanicam Zacuapan.
3. E. PILOSISSIMUS Martens et Galeotti l. c. — Pilosissimus: caule filiformi elongato longe piloso; foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis, utrinque adpresse pilosis, margine ciliatis; pedunculis 2—3-floris folio longioribus; floribus pedicellatis, pedicellis bracteolatis

sepalis lanceolatis acuminatis sericeo-pilosis; corolla parva alba. ⊙ — Folia semipollicaria subsessilia. — Affinis *E. alpinoidi* R. Br. — Crescit in campis Mexicanis ad ripas fluvii Rio grande de Lerma prope Guadalaxara, altitudine 3000 pedum.

4. E. ALBIFLORUS Martens et Galeotti l. c. 250. — Caulibus caespitosis sericeo-villosis foliis subsessilibus approximatis oblongo-lanceolatis, supra adpresse pilosis, subtus sericeo-villosis; pedunculis axillaribus filiformibus unifloris, folia superantibus; sepalis lanceolatis acuminatis sericeo-pilosis; corolla alba infundibuliformi, extus villosula. ⊙ — Folia semipollicaria, pedunculi subpollicares. — Affinis *E. hirsuto* H. B. Kth. — Crescit in Mexico prope Mextitlan et prope Zimapan, altitudine 4—5000 pedum.

5. E. STRICTUS Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 354. — Caule rigido elongato, longe sericeo-piloso; foliis dissitis anguste oblongo-lanceolatis, utrinque molliter et appresse pilosis; floribus in axillis superioribus sessilibus, supremis in spicam approximatis; sepalis lanceolato-subulatis hirsutis, corolla dimidio brevioribus, capsula duplo longioribus. ♃ — Pili caulis et foliorum paginae inferioris candicantes, foliorum superiorum et inflorescentiae ferruginei, folia inferiora pollice paullo longiora, 2—3 lin. lata, acuta vel obtusiuscula, spica foliosa basi interrupta, superne densa quinquepollicaris, corollae albae 7 lin. longae, calyces 3½ lin. longi. — Crescit in Guiana Britannica prope Roraima.

XXXIV. **STYLISMA** *Rafin.*
(Choisy in DC. Prodr. IX. 450.)

XXXV. (3790.) **WILSONIA** *R. Br.*
(Choisy in DC. Prodr. IX. 450.)

Tribus III. *DICHONDREAE* Choisy l. c. 451.

XXXVI. (3788.) **DICHONDRA** *Forsk.*
(Choisy in DC. Prodr. IX. 451.)

XXXVII. (3789.) **FALKIA** *Linn. fil.*
(Choisy in DC. Prodr. IX. 451.)

1. F. OBLONGA Bernhardi, Flora (B. Z.) XXVII. II. 830. — Foliis ovato-oblongis. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei ad Umlaas river ad Port Natal.

Tribus IV. *CUSCUTEAE* Choisy l. c. 452.

XXXVIII. (3816.) **CUSCUTA** *Tournef.*
(Choisy in DC. Prodr. IX. 452. et 565.) *)

Sectio I. Stigmatibus acutis aut clavato-incrassatis.

1. *C. MAJOR C. Bauh. — Choisy l. c. no. 2.

β. *Pontica* C. Koch, Linnaea XIX. 19. — Flores sessiles, capitula globosa ditissima et approximata formantes, calyx urceolatus 4- rarius 5-apiculatus, corollae ventricosae limbo plano deinde erecto aequalis, stamina exserta, styli duo arcuatim convergentes, squamulae fimbriolulatae. — Crescit in regionibus Ponticis parasitica in *Hypericis* et *Crassulaceis*.

---

*) Monuit frustra Ill. **Choisy**, *Cuscutas* omnes, licet calycis, corollae et stigmatis structura non parum inter se diversas, unicum tamen naturalissimumque efficere genus, ab Ill. **Pfeiffer** nuperrime divisum:

I. **CUSCUTA** *Linn. (ex p.)*
(Pfeiffer in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung III. 673.)

Calyx monosepalus 4—5-fidus vel 4—5-lobus, stigmata linearia. Capsula circumscissa biocularis.

1. *C. EUROPAEA L. — (An C. major Choisy?) — Pfeiffer l. c. — Caulis ramosus, tubus corollae cylindricus, limbum 4- vel rarius 5-fidum aequans, squamae erectae, tubo adpressae, capsula obpyriformis, apice attenuato producta.*

2. C. APPROXIMATA Babington in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung II. 542. — Florum glomerulis bracteatis sessilibus; tubo corollae ventricoso vix calycem excedente; squamis approximatis bifidis, lobis divergentibus latis, apice fimbriatis truncatis; germine ovali, stigmatibus filiformibus. ⊙ — Crescit in Britanniae arvis parasitica in *Melitoto sativo* (e seminibus ex India orientali relatis enato).

3. C. TRIFOLII Babington, The Phytologist I. 467. (ex Schlchtd. et Mohl l. c.) — Florum glomerulis bracteatis sessilibus; tubo corollae cylindrico; squamis fimbriatis, apice rotundatis, lateribus parallelis, basi distantibus; calyce corollae tubo breviore; germine obovato, stigmatibus filiformibus. ⊙ — *C. Epithymum β. Trifolii* Babingt. Man. Brit. bot. 202. — Crescit in Britanniae arvis parasitica in variis *Leguminosarum* cultarum speciebus.

4. C. KOTSCHYANA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 29. — Caule capillaceo; florum capitulis sessilibus congestis; floribus singulis subsessilibus vel pedicello calycem aequante suffultis, calyce corollam dimidiam paullo superante ad tertiam partem usque dentato, dentibus triangularibus acutis, corollae ultra medium 5-fidae lobis e basi ovata anguste acuminatis; staminibus inclusis; squamis ovatis subintegris filamenta ultra medium superantibus; stigmatibus sessilibus cylindricis. ⊙ — Affinis *C. pedicellatae*, differt calyce minus profunde inciso, lobis latioribus, corollae laciniis acutissimis, a *C. minore* differt eodem charactere floribusque pedicellatis. — Crescit in Persiae monte Kuh-Daëna parasitica in *Labiatis* quibusdam.

5. C. CAPILLARIS Edgeworth, Transact. of the Linn. soc. XX. 86. — Capillacea: glomerulis sessilibus, bractea lata cauli adpressa suffultis; floribus sessilibus; calyce ad medium bifido, segmentis obtusis, corolla triente brevioribus, dorso incrassatis; corolla campanulata, segmentis rectis acutiusculis; squamis nectariferis minimis laciniatis; filamentis infra faucem insertis planis, basi dilatatis, antheris reniformibus ad medium laciniarum corollae porrectis; stylis 2 longiusculis, sensim in stigmata subclavata incrassatis, ovario depresso obtuso; capsula ad apicem corolla marcida tecta tetrasperma; seminibus compresso-orbiculatis. ⊙ — Habitus *C. minoris*. — Crescit in India orientali Himalayensi parasitica in herbis alpinis variis.

6. C. ANGUINA Edgeworth l. c. 87. — Caulibus filiformibus; racemis solitariis geminisve; pedunculo esquamato; flore singulo pedicellato (ramis subsessili) bracteolato; calycis ad basin quinquepartiti laciniis obtusis vel acutiusculis, lacinias corollae reflexas attingentibus; squamis nectariferis 5 fimbriatis; antheris ad faucem corollae omnino sessilibus subtrigonis acutis flavis semiexsertis; stigmatibus in ovarii acutiusculi apice sessilibus trigonis acutis. ⊙ — Corolla 1½—2 lin. longa, calyx ½—¾ lin. longus. — Differt a *C. reflexa* pedunculis bisquamatis stylisque sessilibus, ab ea et a *C. macrantha* antheris omnino sessilibus, corollae laciniis magis revolutis, statura minore et racemis gracilioribus. — Crescit in India orientali Himalayensi parasitica in herbis variis ad Pipalkoti Garhwae, altitudine 5—7000 pedum.

---

2. *C. SCHKUHRIANA Pfeiffer l. c. — Caulis ramosus, tubus corollae cylindricus, limbum 4- vel rarius 5-fidum paullo superans, squamae nullae, capsula ovata obtusa. — C. Europaea Schkuhr, Bot. Hndbch. I. 80. t. 27. fig. C.*

3. *C. EPITHYMUM Linn. — Pfeiffer l.c. — Caulis ramosus, tubus corollae cylindricus, limbum quinquefidum aequans, squamis convergentibus clausus. — C. minor Choisy?*

II. EPILINELLA *Pfeiffer.*

(Pfeiffer in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung III. 673.)

Calyx pentasepalus, sepalis carnosis, dorso carinatis, margine membranaceo basi subcoalitis, stigmata clavato-incrassata. Capsula circumscissa semibilocularis.

1. *E. CUSCUTOIDES Pfeiffer l. c. — Caulis subramosus, tubus corollae subglobosus, limbum bis superans, squamae tubi minutae adpressae. — Cuscuta epilinum Weihe.*

III. ENGELMANNIA *Pfeiffer.*

(Pfeiffer in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung III. 673.)

Calyx monosepalus 4—5-fidus. Stigmata capitata. Capsula apice dehiscens.

1. *E. MIGRANS Pfeiffer l. c. 674. — Caulis ramosus, flores fasciculati pedicellati, tubus corollae campanulatus, squamis convergentibus clausus, limbus quinquefidus, laciniis patentibus apice corniculato-inflexis, stamina porrecta. — Cuscuta Hassiaca Pfeiff. — C. corymbosa Choisy? (nec Rz. et Pav. neque C. Chilensis R. Br.)*

Sectio II. Stigmatibus globoso-capitatis.

7. C. SUAVEOLENS Seringe, Annales des sc. phys. et natur. d'agriculture et d'industrie III. ex Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung I. 146. — Caule ramoso; floribus irregulariter fasciculatis pedunculatis; fasciculis floribusque singulis bractea suffultis; calyce campanulato quinquefido; tubo corollae campanulato limbum aequante, squamis convergentibus clauso quinquefido, laciniis expansis, apice subcorniculato inflexis; staminibus 5 anthera brevioribus; stylis duobus filiformibus, stigmatibus capitatis. ⊙ — Caules pallide aurantiaci, fasciculi 3—12-flori, bractea ad basin pedunculorum ovalis virescens, pedicelli subramosi bracteolati, calycis virescentis laciniae corollae adpressae, corolla pallide alba campanulata, medium usque quinquefida. — *C. Hassiaca* Pfeiffer in Schlchtd. et Mohl l. c. I. 705. † — *C. Chilensis* Bertero mss. — *C. corymbosa* Choisy ex p.*) — *C. diaphana* Wenderoth, Flora Hassiaca 364. — Crescit parasitica in *Anthemide Cotula, Galiis, Soncho aspero* aliisque plantis in Germania prope Kasselium, Halas Saxonum, Offenbach, Weilburg et Weilmünster, Lugdunum Gallorum, ad radices „Monte Cenere" prope Bellinzona (in Helvetiae provincia Tessin), in pratis (Queue d'arve) prope Genevam et in America australi (Chili).

8. C. PYCNANTHA Bth. Plant. Hartweg. p. 226. no. 1238. — Caule filiformi vel hinc inde incrassato; floribus subsessilibus in glomerulos compaçtos sessiles confertis; bracteis ovatis; calyce profunde partito, segmentis ovatis acutis; corollae tubo exserto, lobis ovatis acutis patulis; antheris subexsertis; squamis fimbriatis; stylis apice capitato-stigmatosis inclusis vel rarius subexsertis. ⊙ — Valde affinis *C. glomeratae* Choisy, sed squamae sub floribus singulis solitariae nec plures imbricatae, corolla major, tubo 2 lin. longo, limbi laciniis lineam longis, squamae, antherae et capsulae omnino *C. glomeratae* Choisy. — Crescit in Columbiae arvis prope Cuença in *Melastomacea* quadam vel *Artanthe* parasitica.

9. C. LEIOLEPIS Miquel, Linnaea XVIII. 247. † — Ramosissima, alte scandens: racemulis paucifloris 2—3-fasciculatis: floribus breviter pedicellatis vel subsessilibus, bracteola minuta concava suffultis pentameris; calyce campanulato leviter inaequali quinquelobo, lobis obtusis; corollae calyce ⅓—¼ longioris laciniis lanceolato-ellipticis obtusiusculis conniventibus; staminibus inclusis, filamentis complanatis, antheris cordatis; squamis lanceolato-ellipticis acutis obtusis vel truncatis glabris integerrimis vel hinc illinc denticulo laterali auctis; stylis 2 aequalibus, stigmatibus capitellatis. ⊙ — Crescit in Surinam in sepibus *Citri spinosissimae*.

10. C. LAXIFLORA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 138. — Caule filiformi; pedunculis brevissimis; pedicellis calyce saepius longioribus; calyce pentagono, lobis latis obtusis, parte integra brevioribus; corolla urceolata calyce vix duplo longiore, lobis oblongis obtusis recurvo-patentibus; squamis laceris?; stylis apice globoso-stigmatosis, corolla paullo brevioribus. ⊙ — Flores saepius in racemo brevissimo umbellaeformi subsessiles, 4 ad 10, pedicelli filiformes inaequales, 2—3 lin. longi, calyx laxus, per anthesin 1¼ lin., in fructu 2 lin. longus, corolla 2 lin. longa. — Affinis *C. intermediae* Choisy. — Crescit ad Acapulco parasitica in *Tephrosiis* et *Compositis*.

11. C. GLOBULOSA Bth. l. c. — Caule filiformi; floribus glomerato-racemosis vel corymbosis brevissime pedicellatis subglobosis; calyce laxiusculo campanulato, lobis latissimis obtusis imbricatis, parti integrae aequilongis; corolla vix calycem excedente, lobis brevissimis latis obtusis, squamis alte fimbriatis; stylis apice late peltato-stigmatiferis subexsertis. ⊙ — Tota siccitate nigrescit, glomeruli florum oblongi vel subglobosi, pedicelli

---

*) In Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung II. 554. ab ill. **Engelmann** bujus speciei alia proponitur diagnosis:

C. CORYMBOSA Rz. et Pav. (?) — Caule subcapillaceo ramoso; fasciculis florum subsessilibus compositis; floribus singulis pedicellatis pentameris; calycis semiquinquefidi lobis obtusiusculis; tubo corollae campanulato-turbinato, calycem subduplo excedente, laciniis limbi ovatis acutis, apice inflexis erectis, demum patentibus subduplo longiore; staminibus limbo multo brevioribus, filamentis e basi lata subulatis, antheris oblongo-linearibus, squamis fimbriatis incurvis; stylis ovarium pyriforme (basi carnosum constrictum) aequantibus crassis, faucem corollae attingentibus, stigmatibus capitatis; capsula......? — Tota planta odorem gratum profert.

raro lineam longi, squamis nullis intermixtis, calyx linea paullo longior, lobis conniventibus, corolla superne constricta, lobis patulis, squamae latae, ultra medium exsico-fimbriatae. — Crescit ad Acapulco.

12. C. CONGESTA Bth. l. c. — Caule filiformi; florum glomerulis densis ovatis subramosis, squamellis intermixtis; calyce ovato, lobis parte integra brevioribus latis obtusis; corolla calycem vix superante, intus squamata, lobis brevissimis latis obtusis, squamis integris stylis apice globoso-stigmatosis subexsertis. ⊙ — Flores in glomerulo numerosi, sessiles vel breviter pedicellati, vix lineam longi, squamae ovatae obtusae, integerrima vel vix obscure denticulatae — Crescit ad Acapulco.

13. C. PATENS Bth. l. c. 35. — Cymis paucifloris laxiusculis; calyce pentagono laxe campanulatò, laciniis brevibus obtusis; filamentis anthera brevioribus; squamis ovatis fimbriatis conniventibus. ⊙ — Caules filiformes tenuissimi inflexo-ramosissimi, squamis paucissimis parvis instructi, cymae 3—5-florae irregulares, pedicellis flore brevioribus, flores quam in *C. epilino* paullo majores pentameri vel rarius tetrameri, calyx laxe et late campanulatus patens, ut in *C. pentagona*, angustatus tenuiter membranaceus non verrucosus, lobis latissimis, corollae tubo subgloboso, calyce paullo longiore, ore contracto, laciniae tubo duplo breviore erecto-patentes ovatae obtusae, antherae in sinubus fere sessiles, filamentis ad squamam usque decurrentibus, ovarium globosum, styli inclusi, capsula corolla persistente inclusa, abortu saepius monosperma. — Crescit in Californiae Bay of Magdalena, parasitica in ......?

† Genera dubia Convolvulaceis adscripta.

XXXIX. (4246.) **MOUROUCOA** *Aubl.*
(Choisy in DC. Prodr. IX. 462.)

XL. (4027.) **DIPLOCALYMNA** *Spr.*
(Choisy in DC. Prodr. IX. 462.)

XLI. (6858.) **CALIBRACHOA** *Llaw et Lexarza.*
(Choisy in DC. Prodr. IX. 462.)

XLII. **CERVIA** *Rodigr.*
(Choisy in DC. Prodr. IX. 462.)

NOLANACEAE Rchb.*)

(Meisn. Gener. pl. vascul. I. 275. II. 182. — Endl. Gener. plant. p. 655.)

§. 1. GRABOWSKYEAE Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 514.

Corolla aestivatione imbricata, ovaria 2 bilocularia stylo unico centrali adnata. Nuces 2 biloculares, loculis monospermis imo perforatis. Semen basi strophiolatum. Embryo in albumine amplo filiformis annulari-arcuatus.

XLIII. (3745.) **GRABOWSKYA** *Schlchtdl.*
(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 113. [ex p.])

1. GR. BOERHAVIAEFOLIA Arn. Linnaea X. 485. — Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasil. VI. 157. adn. — Fruticosa spinosa: ramulis elongatis subflexuosis patulis vel

---

*) *Nolanaceae transitum efficiunt a Convolvulaceis ad Borragineas et Solanaceas (Cf. Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 514.)*

abbreviatis; foliis solitariis ovali- vel ovato-subrotundis, utrinque acuminatis, basi cuneatim attenuatis; racemis bracteatis corymbiformibus multifloris, in extremitatibus ramulorum elongatorum; floribus longius pedicellatis; calyce patellari sinuato-dentato, dentibus subulato-acuminatis patulis; corollae tubo infundibuliformi intus glabro, quam calyx duplo longiore, fauce barbata. ♄ — *Lycium boerhaviaefolium* Linn. fil. Suppl. 150. — *Ehretia halimifolia* Hérit. Stirp. III. 45. t. 23. — *Lycium heterophyllum* Murr. Comm. Götting. VI. 6. t. 2. — Crescit in Peruvia.

2. GR. DUPLICATA Arn. l. c. 485. — Sendtner l. c. 156. † — Hook. Bot. Magaz. t. 3841. — Fruticosa: ramulis flexuosis divaricatis spinosis; foliis (solitariis) ovato-subrotundis acuminulatis, basi cuneatis; floribus fasciculatis in foliorum axillis, basi bracteatis; pedicellis longiusculis; calyce brevissime patellari, dentibus patentissimis, intus duplicatura ligulaeformi; corollae tubo cylindrico subaequali, calycem triplo vel quadruplo superante, intus piloso. ♄ — *Ehretia duplicata* Nees ab Esenb. mss. — Crescit in Brasiliae prov. Rio Grande et in Bonaria.

3. GR. SCHLECHTENDALII Sendtner l. c. † — Fruticosa: ramulis flexuosis divaricatis, abortivis brevissime spinescentibus florescentibusve; foliis (fasciculatis) cuneato-obovatis obtusis vel acumine parum producto; racemis ebracteatis; floribus paucis in foliorum fasciculis breviter pedicellatis; calyce basi sulcato breviter sinuato-dentato, sinubus inter dentes erectos parum profundis; corollae tubo infundibuliformi, intus glabro, quam calyx duplo longiore. ♄ — *Gr. boerhaviaefolia* Schlchtd. — Wlprs. l. c. no. 1. (ex p.) — Crescit in campis Brasiliae meridionalis.

4. GR. LINDLEYI Sendtner l. c. 157. † — Fruticosa: ramulis patulis rectiusculis, cunctis elongatis, binis brevibus ad basin ramulorum; foliis solitariis cuneato-obovatis obtusiusculis; racemis ebracteatis (?) foliosis in ramulis elongatis; calyce urceolato 5-dentato, sinubus inter dentes patentes acutis; corollae tubo intus piloso. ♄ — *Gr. boerhaviaefolia* Lindl. Bot. Regist. t. 1985. (nec Schlchtd.) — Crescit in Brasilia meridionali.

† *E genere expellendae.*

GR. DISTICHA Meyen. — (Wlprs. l. c. no. 2.) = LYCIUM DISTICHUM.
GR. MEYENIANA N. ab E. — (Wlprs. l. c. no. 3.) = LYCIOPLESIUM MEYENIANUM.

§. 2. NOLANEAE Miers l. c.

Corollae aestivatio contorto-plicata. Ovaria plurima, stylo unico centrali, distincta, nuces plurimae 1—6-loculares, loculis monospermis, imo perforatis. Semina basi strophiola varia instructa. Embryo in albumine amplo filiformis spiralis.

XLIV. SOREMA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] 1844. t. 65.)

Calyx tubuloso-campanulatus pentagonus imo toro adnatus, limbo quinquepartito, lobis erectis acuminatis obtusiusculis, persistens. Corolla hypogyna infundibuliformis, limbo amplo campanulato plicato, obsolete quinquelobo, lobis brevissimis emarginato-mucronatis. Stamina 5 inaequalia inclusa, filamenta erecta brevia ex ima corolla orta, basi pilosa, antherae basifixae bilobae rotundatae. Discus hypogynus carnosus calyci adnatus. Ovaria 20—40 distincta, supra discum pluriserialiter inserta uniovulata, stylus centralis breviusculus pentagonus, stigma clavatum quinquelobum. Drupae totidem, nuces angulatae, endocarpio crasso, textura coriacea spongiosa, uniloculares monospermae, basi perforatae, apertura omnino clausa, operculo a semine demum secedente. Embryo filiformis intra albumen carnosum cyclicus, cotyledonibus semiteretibus, radicula ad hilum spectante. — Herbae Chilenses annuae prostratae carnosae: floribus speciosis convolvulaceis.

1. S. (NOLANA Lindl. Bot. Regist. t. 865.) PARADOXA Lindl. l. c. (New Ser.) 1844. t. 46. adnot. — Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 369. † — Prostrata pubescens; foliis

geminatis ovatis obtusis spathulatis, altero subsessili subdecurrente; pedunculis axillaribus folium aequantibus; corollae limbo amplo campanulato coeruleo, fauce alba. ⊙ — (Illustr. of South Americ. pl. t. 10.) — Crescit in Chili ad Concon.

2. S. (NOLANA D. Don in Sweet, Brit. flow. gard. [New Ser.] IV. t. 305.) ATRIPLICIFOLIA Lindl. l. c. — Miers l. c. † — Procumbens subpubescens: foliis spathulatis, radicalibus majoribus (omnino ea *Atriplicis hortensis* referentibus); calyce campanulato, lobis ovato-lanceolatis acutis; corollae tubo intus flavo, fauce alba, limbo amplo coeruleo ⊙ — Crescit in Peruvia (an potius in Chili?)

3. S. LITTORALIS Miers l. c. 370. † — Herbacea prostrata: radice fusiformi; ramulis plurimis e collo radiatis; foliis radicalibus majoribus longe petiolatis cordato-ovatis obtusis, caulinis geminis inaequalibus obovatis obtusis, uno sessili, altero subspathulato, late petiolato decurrente; floribus solitariis; corolla ampla coerulea. ⊙ — Crescit in Chili ad Valparaiso.

4. S. ACUMINATA Miers l. c. † — Fruticulosa prostrata: caulibus ramosis angulatis: foliis geminis pubescentibus lanceolatis lineari-acuminatis oblique sessilibus, margine exteriore decurrente; floribus axillaribus solitariis coeruleis; nuculis distinctis 35 parvis foveolatis. ♃? — Crescit in Chili ad Conception.

5. S. LANCEOLATA Miers l. c. 498. † — Herbacea prostrata incano-pubescens: caule subangulato; foliis geminis lanceolatis semiamplexicaulibus, basi oblique adnatis, hinc decurrentibus; floribus in axillis solitariis speciosis coeruleis. ⊙ — In Chili ad Coquimbo.

6. S. (ALONA Lindl. l. c.) LONGIFOLIA Miers l. c. † — Herbacea prostrata: caule crasso; foliis geminis lineari-lanceolatis subspathulatis alato-petiolatis, in caulem hinc decurrentibus, parce et molliter pubescentibus; floribus speciosis solitariis axillaribus coeruleis. ⊙ — Crescit in Chili ad Coquimbo.

7. S. LINEARIS Miers l. c. 499. † — Herbacea, glanduloso-pilosa, demum subglabra: ramulis angulatis; foliis linearibus obtusis, hinc decurrentibus; floribus solitariis axillaribus. ⊙ — Crescit in Chili ad Conceptionem.

XLV. ALONA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] 1844. t. 46.)

Corolla campanulata, ovaria plura 1—6-locularia. Nuces vel drupae 1—6-loculares, seminibus paucioribus, basi apertae. — Plantae Chilenses nunc fruticosae teretifoliae, nunc herbaceae planifoliae: floribus conspicuis.

1. A. COELESTIS Lindl. l. c. t. 46. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. I. 161. (c. ic.) — Fruticosa glabriuscula: foliis teretibus fasciculatis; calycis hirsuti longe pedunculati dentibus apice teretibus subaequalibus; corollae plicis pilosis; nucibus quibusdam plurilocularibus. ♄ — Crescit in Chili ad Coquimbo.

2. A. ROSTRATA Lindl. l. c. adn. — Fruticosa: ramulis pubescentibus; foliis teretibus sparsis; calyce glabro sessili subbilabiato, in alabastro rostrato; corollae plicis glaberrimis. ♄ — Corolla magnitudine praecedentis. — Crescit in Chili ad Coquimbo.

3. A. OBTUSA Lindl. l. c. adn. — Fruticosa: ramulis scabrellis; foliis teretibus sparsis; calyce glabro breviter pedunculato subbilabiato, in alabastro obtuso; corollae plicis glaberrimis. ♄ — Folia breviora, flores minores quam praecedentis. — In Chili ad Coquimbo.

4. A. GLANDULOSA Lindl. l. c. adn. — Fruticosa, undique etiam corolla glanduloso-scabra: foliis brevibus teretibus sparsis subsquarrosis, basi valde productis; calycis subsessilis angulati dentibus brevibus abrupte teretibus. ♄ — Flores quam praecedentium minores. — Crescit in Chili ad Coquimbo.

5. A. CARNOSA Lindl. l. c. adn. — Fruticosa glabriuscula: foliis brevibus rigidis trigonis incurvis sparsis: calycis subsessilis bilobi teretis carnosi dentibus tenuibus; corolla glabra. ♄ — Flores magnitudine eorum *A. obtusae*. — Crescit in ad Chili Coquimbo.

6. A. BACCATA Lindl. l. c. adn. — Annua erecta pubescens: foliis lineari-oblongis obtusis carnosis; calycis longe pedunculati laciniis triangularibus; corolla glabra. ⊙ — Flores magni laete flavi, drupae pulposae. — Crescit in Chili ad Coquimbo.

7. A. ERICIFOLIA Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 500. — Fruticulosa glanduloso-pubescens: ramulis subdichotomis; foliis fasciculatis confertis linearibus, margine revolutis et tunc teretibus; floribus speciosis coeruleis; calyce tomentoso, tubo pentagono, lobis erectis lineari-acuminatis; corollae limbo amplo campanulato; nucibus paucis magnis baccatis plurilocularibus. ♃? — Crescit in Chili ad Conceptionem.

8. A. MICROPHYLLA Miers l. c. 501. — Fruticulosa: ramulis tortuosis nodosis; foliis parvis fasciculatis confertis spathulato-oblongis carnosulis viscidulo-pubescentibus; floribus solitariis mediocribus; calyce campanulato, ad medium 5-partito, lobis late triangularibus pubescentibus, pilis glandulosis aliisque articulatis; corolla pubescente, limbo amplo campanulato; staminibus styloque exsertis. ♃? — Crescit in Chili ad Conceptionem.

† *E genere expellantur:*

A. LONGIFOLIA Lindl. = SOREMA LONGIFOLIA Miers.
A. REVOLUTA Lindl. = ALIBREXIA REVOLUTA Miers.
A. TOMENTOSA Lindl. = ALIBREXIA TOMENTOSA Miers.

XLVI. (3817. ex p.) NOLANA *Linn.*

(Linn. fil. Decad. pl. 1. t. 2. — Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] 1844. adn. ad t. 46.)

Corolla campanulata. Ovaria quinque quadrilocularia. Drupae quadriloculares tetraspermae, basi apertae. — Herbae Peruvianae et Chilenses annuae prostratae: floribus convolvulaceis.

1. N. PROSTRATA Linn. fil. l. c. — Curtis, Bot. Magaz. t. 731. — Foliis ovato-oblongis, calycibus pyramidalibus quinquelobis, laciniis (aequalibus) triangulari-sagittatis. ⊙ — *N. gallinacea* Pers. Enchir. I. 168. — *Atropa* Gouan, Hort. Monsp. 82. c. tab. — *Walkeria* Ehret. Act. Angl. 1764. no. 53. p. 130. t. 10. — *Zwingera* Act. Helvet. V. 267. t. 1. — *Neudorfia* Adans. Fam. des pl. 219. — *Teganium procumbens* Schmidt, Ic. 67. t. 18. — Crescit in Peruviae arenosis maritimis.

2. N. TENELLA Lindl. Transact. of the hortic. soc. 1827. et Bot. Regist. l. c. — Foliis obovato-oblongis; calycibus bilobis. ⊙ — *N. paradoxa* Hook. Bot. Magaz. t. 2604. — Crescit in Chili.

3. N. SPATHULATA Rz. et Pav. Fl. Peruv. Chil. II. 7. t. 113. Fig. a. — Caule erecto; foliis cordato-triangularibus; calycis laciniis spathulatis. ⊙ — Crescit in collibus Peruviae.

4. N. INFLATA Rz. et Pav. l. c. t. 112. Fig. a. — Caule prostrato; foliis radicalibus longe petiolatis ovato-lanceolatis; calycibus inflatis; panicula terminali foliosa. ⊙ — Crescit in collibus sabulosis Peruviae.

5. N. CORONATA Rz. et Pav. l. c. 6. t. 112. fig. 6. — Caule prostrato; foliis longe petiolatis ovato-cordatis obliquis, utrinque lucidis subvillosis; pedunculis axillaribus folio saepe longioribus; calycis laciniis subcordatis; corolla ad faucem villosa. ⊙ — Crescit in Peruviae collibus arenosis.

† *Species indescriptae.*

N. RUPICOLA Gaudich. Voyage de la Bonite (Botanique) t. 28.
N. CHASTENEYANA Gaudich. l. c. t. 33.

†† *E genere expellantur:*

N. ATRIPLICIFOLIA D. Don. = SOREMA ATRIPLICIFOLIA Lindl.
N. CRASSULIFOLIA Knze. = ALIBREXIA TOMENTOSA Miers.
N. PARADOXA Lindl. = SOREMA ATRIPLICIFOLIA Lindl.
N. REVOLUTA Rz. et Pav. = ALIBREXIA REVOLUTA Miers.
N. SEDIFOLIA Knze. = DOLIA VERMICULATA Lindl.

XLVII. DOLIA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] 1844. t. 46. adn.)

Calyx persistens tubulosus, limbo quinquepartito, lobis lineari-acuminatis carnosulis obtusiusculis. Corolla hypogyna fere hypocrateriformis, ore ampliato, limbo ad basin quinquefisso, lobis brevibus rotundatis, apice vix mucronulatis. Stamina 5 inaequalia inclusa v. rarius exserta, filamenta erecta,

medio corollae inserta filiformia, antherae basifixae bilobae, lobis rotundatis longitudinaliter dehiscentibus. Discus hypogynus carnosus substipatus, margine quinquelobo libero, gynobasin cingens. Ovaria 8—10 coadunata uniovulata. Stylus centralis filiformis, stigma clavatum. Drupae totidem carnosae, demum siccae vernicosae, nux ovalis 1—6-locularis, basi operculo clausa. Semen ut in congeneribus. — Fruticuli Chilenses erecti ramosissimi: ramulis brevibus flexuosis, interdum cottoneo-floccosis; foliis fasciculatis minimis spathulatis carnosulis pilosis; floribus parvis solitariis terminalibus v. axillaribus.

1. D. VERMICULATA Lindl. l. c. — Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 502. — Ramis niveo-cottoneis; foliis brevissimis spathulatis rotundatis crassis; calycis dentibus carnosis subrecurvis, tubo corollae multo brevioribus. ♃ — *Nolana sedifolia* Knze. mss. — *Fabiana lanuginosa* Hook. et Arn. — (Wlprs. Repert. bot. syst. III. 5. no. 2.) — Crescit in Chili ad Conceptionem.

2. D. SALSOLOIDES Lindl. l. c. — Miers l. c. 503. — Ramis calvis, junioribus pube brevissima conspersis; foliis fasciculatis linearibus fere glabris; calycis dentibus linearibus obtusis subpubescentibus, tubo corollae fere aequalibus. ♃ — Crescit in Chili.

3. D. CLAVATA Miers l. c. — Omnino calva: foliis fasciculatis carnosulis lineari-spathulatis, imo pulvinatis; calycis dentibus linearibus obtusis, tubo corollae dimidio brevioribus; staminibus exsertis, filamentis basi sericeis. ♃ — Crescit in Chili ad Conceptionem.

4. D. LEPTOPHYLLA Miers l. c. 504. — Fruticulosa, tota pubescens: ramulis teneris fusco-cottoneis; foliis fasciculatis lineari-teretibus incurvis; calyce parvo, lobis triangularibus attenuatis; corolla coerulea, tubo inferne gracili, superne ampliato campanulato, lobis parvis rotundatis; nucibus rotundatis nigris rugosis. ♃? ♄? — In Peruvia.

5. D. LAXA Miers l. c. — Fruticulosa tomentosa: ramulis gracilibus laxis; foliis sparsis; lineari-spathulatis acutis glanduloso-pubescentibus; floribus axillaribus parvis. ♃ — Crescit in Peruvia.

XLVIII. ALIBREXIA *Miers.*

(Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 505.)

Calyx persistens, utrinque dense tomentosus quinquepartitus, lobis linearibus vel triangularibus obtusiusculis erectis. Corolla hypogyna, inferne tubulosa, superne tubuloso-campanulata, limbo ad basin quinquepartito, laciniis parvis rotundatis reflexis. Stamina quinque inaequalia inclusa, filamenta ex imo tubo orta, basi villosa, hinc subulata gracilia inaequalia, tubo corollae breviora, antherae basifixae oblongae quadrisulcatae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus breviter stipitatus patelliformis, margine crasso quinquelobo 10-crenato, gynobasin centralem cingens. Ovaria decem distincta, circa gynobasin conicam biserialiter aggregata et angulo interno affixa, uniovulata. Stylus centralis quinquestriatus, longitudine staminum, stigma clavatum quinquelobum. Drupae (aliis abortivis vel coalitis) 5—8 distinctae carnosulae, demum siccae, nux ovoideo-rotundata subossea 1—4-locularis, loculis monospermis, basi imminuta 1—4-foveolata, fovea operculo semiclausa. Semen solitarium reniforme compressum, testa tenui operculo persistenti affixa. Embryo filiformis, intra albumen carnosum cyclicus, cotyledonibus semiteretibus, radicula ad hilum spectante. — Plantae suffruticulosae Chilenses prostratae succosae, in saxis a mare adspersis incolae: caulibus ramosis, basi subligneis; ramulis succosis; foliis alternis subconfertis lineari-spathulatis carnosis velutino-tomentosis, pilis ramoso-articulatis vel stellatis; floribus parvis axillaribus pedunculatis.

1. A. RUPICOLA Miers l. c. 506. † — Prostrata: foliis lineari-spathulatis confertis tomentosis; floribus solitariis axillaribus; pedunculo calyceque utrinque tomentoso; calycis laciniis linearibus; corolla parce pubescente violascenti-albida. ♃ — In Chili ad Concep.

2. A. (ALONA Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] 1844. t. 46. adn.) TOMENTOSA Miers l. c. 508. prostrata: foliis lineari-oblongis spathulatis confertis incano-tomentosis; floribus solitariis; calyce tomento aurantiaco utrinque vestito, laciniis triangularibus erectis; corolla pubescente alba. ♃ — *Nolana crassulifolia* Knze. mss. — In Chili ad Valparaiso.

3. A? (NOLANA Rz. et Pav. Fl. Peruv. II. 8. t. 113. — ALONA Lindl. l. c.) REVOLUTA Miers l. c. — Prostrata incana stellato-tomentosa: ramulis plurimis succosis; foliis geminis lanceolatis spathulatis carnosulis, margine revolutis; floribus solitariis axillaribus coeruleis. ♃ — Crescit in Peruviae locis maritimis ad Lurin.

XLIX. APLOCARYA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] 1844. t. 46. adn.)

Corolla campanulata. Ovaria quinque omnino libera. Nuces quinque simplices erectae, basi omnino apertae toroque facile separabiles. Semina immatura hilo magno pulvinato. — Fruticulus Chilensis ramosus: floribus parvis; foliis carnosis.

1. A. DIVARICATA Lindl. l. c. — Fruticulus ramosus rigidus divaricatus, folia carnosa lineari spathulata retusa, flores parvi solitarii terminales, calyx tubi corollae longitudine quinquedentatus. — Crescit in Chili ad Coquimbo.

† Genus Nolanaceum non satis notum.

L. BARGEMONTIA *Gaudich.*

(Gaudich. Voyage de la Bonite [Botanique] t. 8. absque descriptione.)

Calyx campanulatus aequaliter quinquedentatus, laciniis triangularibus acutis erectis. Corolla hypogyna urceolaris quinquedentata, calyce parum longior, laciniis acutis patenti-reflexis. Stamina 5 aequalia inclusa, filamenta supra basin utrinque dilatato-incrassata pilosa, sursum filiformia glabra, antherae basifixae bilobae, loculis parallelis, basi discretis, antice longitudinaliter dehiscentibus. Discus hypogynus carnosus cum calyce corolla staminibusque coalitus. Ovaria 3—4 (??), 2—3-locularia, loculis uniovulatis. Nuculae?? 2—3-loculares, loculis monospermis. Semina ovato-trigona, embryo in albumine copioso erectus, cotyledonibus semiteretibus apice curvatis, radicula hilum spectante. — Planta Peruviana: caule......?; foliis......?; floribus in paniculam aphyllam amplissimam dispositis parvulis (4 lin. longis), pedicellis ultimis brevibus 2—4-floris.

1. *B. PERUVIANA Gaudich. l. c. — ♄? ♄? ♃? ♂? ♃? ⊙? — Crescit in Peruvia.

Ordo CLI. ERYCIBEAE *Endl.*

(A. P. et Alph. DC. Prodr. IX. 463. — Endl. Gener. plant. p. 655. [CONVOLVULACEARUM sectiuncula] — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 272. 278. II. 185. — ERIMATALIEAE G. Don.)

I. (3815.) ERYCIBE *Rxb.*

(A. P. et Alph. DC. Prodr. IX. 464.)

II. LYSIOSTYLES *Bth.* *)

(Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 356.)

Calyx quinquefidus, lobis imbricatis. Corollae tubus brevis, limbus rotatus quinquepartitus, segmentis aestivatione valvato-induplicatis. Stamina 5 ad faucem corollae inserta, antherarum loculi paralleli discreti, ad basin connectivi crassi adnati. Ovarium uniloculare, ovula 4 erecta. Styli gemini, usque ad basin distincti, apice capitato-stigmatosi. — Frutex Guianensis altissime scandens: ramulis novellis, petiolis pedunculisque rubiginoso-pubescentibus, annotinis glabris; foliis alternis petiolatis (3—5-pollicaribus) oblongis breviter acuminatis, basi obtusis coriaceis, supra glabriusculis (sed tactu scabrellis), infra rubiginoso-tomentellis; paniculis axillaribus solitariis geminisve (1—2-pollicaribus) simplicibus; ramulis brevibus cymoso-3—5-floris: bracteis minutis squamaeformibus vel nullis; pedicellis linea brevioribus.

1. L. SCANDENS Bth. l. c. — Calyx lineam longus rubiginoso-tomentellus, laciniae orbiculares obtusae subaequales, corollae albae tubus vix calycem aequans, laciniae sesquilineares triangulares acutae, piliformi-mucronatae, extus villosae, intus glabrae, stamina corolla breviora glabra, filamenta basi incrassata, faucem fere claudentia, connectivum oblongum crassum obtusum, basi utrinque gerens loculum ipso breviorem, ovarium depresso-globosum, apice villosissimum, styli glabri. — Crescit in Guiana Britannica ad Maboodahu.

---

*) *Genus affine Maripae et Dicranostyli inter Convolvulaceas quibus integer hic ordo certe adscribendus erit. (Cf. Bth. l. c. p. 357.)*

Ordo CLII. BORRAGINEAE *Juss.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 466. et 565, X. 1. et 587. — CORDIACEAE R. Br. et ASPERIFOLIAE Linn. — Endl. Gener. plant. p. 643. et 644. — CORDIACEAE, EHRETIACEAE et BORRAGINEAE Meisn. Gener. plant. vascular. I. 278. 279. II. 185. 186. 187.)

Tribus I. *CORDIEAE* A. P. DC. l. c. 467.

(Cordiaceae R. Br. — Endl. Gener. pl. p. 643. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 278. II. 185.)

I. GYNAION *A. P. DC.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 468.)

II. (3738/1.) VARRONIA *A. P. DC.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 468. — Endl. gener. pl. Suppl. I. p. 1401.)

1. *V. CALYPTRATA DC. l. c. 469. — Deless. Ic. select. pl. V. 41. t. 97.

III. (3738. et 3740.) CORDIA *Plum.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 471.)

Sectio V. MYXA Endl.

1. C. *(Laxiflorae)* BOGOTENSIS Bth. Plant. Hartw. p. 240. no. 1813. — Ramis teretibus petiolisque pubescentibus; foliis ovatis acuminatis integerrimis, basi rotundato-truncatis coriaceis, reticulato-venosissimis nitidulis, utrinque pube minutissima scabriusculis; cyma terminali conferta, foliis multo breviore; calycis obovoidei laevis tomentelli dentibus brevibus latis. ♄ — Frutex 12—15- pedalis, pubes ramorum brevis patens, ad venas subadpressa, in foliorum pagina utraque sparsa, vix nisi ope lentis conspicua, in inflorescentiae ramis densior ferruginea, in calycibus tenuissima subferruginea, folia rigida 4—5-pollicaria, 2—3-poll. lata, petiolo 3—4-lineari, cymae terminales sessiles vel breviter pedunculatae, bis terve 2—3-chotomae, floribus ad apicem ramulorum confertis sessilibus, calyx 3—3½ lin. longus coriaceus, apice irregulariter 3—5-fidus, corollae glabrae laciniae 5 oblongae obtusae, tubo breviores, stamina exserta, basi villosa. — Crescit in Columbia ad Hacienda de Palmar juxta Guaduas in provincia Bogotensi.

2. C. *(Spicaeformes)* BREVISPICATA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 331. — Fruticosa ramosissima: foliis confertis subsessilibus oblongis obtusis, parallele nervosis, supra rugosis asprellis, subtus incanis pubescenti-villosis, margine revolutis subserratis; spicis brevibus densis pedunculatis terminalibus; calyce pubescente quinquedentato; corolla duplo majore glabra; staminibus inclusis. ♄ — Folia ½—1-pollicaria, 1½—3 lin. lata obtusa, spicae semipollicares. — Affinis *C. canescenti* H. B. Kth. — Crescit in Mexico in rupibus graniticis prope Tehuacan de las Granadas, altitudine 5800 pedum.

3. C. HISPIDA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 139. † — Ramulis, petiolis pedunculisque pilis longis rigidis hirsutissimis; foliis lanceolatis, utrinque acuminatis, supra scaberrimis, subtus ad venas hispidis; spicis elongatis gracilibus; calyce glabriusculo, tubo corollae paullo breviore. ♄ — Pili e tuberculo orti longiores et rigidiores quam in omnibus hujus § etiam in costis foliorum paginae inferioris et in foliis novellis copiosi reperiuntur, folia pleraque 3—4 poll. longa, 6—12 lin. lata irregulariter serrata, basi longe attenuata et interdum ad petioli articulationem decurrentia, adulta pilis omissis scaberrima,

minutissime glanduloso-puncticulata, spicae in pedunculo bipollicari 2—3-pollicares, corollae tubus sesquilinearis, faux nuda vel pilosula. — Crescit in America tropica occidentali „Gulf of Fonseca".

4. C. *(Subcapitatae)* FOLIOSA Martens et Galeotti l. c. 330. — Caule lignoso stricto folioso glabro; ramulis petiolis pedunculisque substrigoso-pilosis; foliis alternis breviter petiolatis obovato-oblongis obtusis, basi cuneatis integerrimis, apice grosse et inaequaliter crenato-serratis, supra strigosis asperrimis, albo-punctatis, subtus laevibus glabris, nervis appresse pilosulis; cymis contractis 2—3 bifidis longe pedunculatis lateralibus; floribus secundis sessilibus; calyce campanulato hirto quinquedentato, dentibus acutis; corolla calyce duplo majori glabra; staminibus subexsertis. ♄ — Frutex ramosus, petioli 1—2 lin. longi, folia 2 poll. longa, pollicem fere lata, cymae parvae plerumque bis bifidae, corolla campanulata 2 lin. longa, fructus globosi inclusi. — Affinis *C. urticaefoliae* Cham. et Schlchtd. — Crescit in Mexico in sylvis prope Zacuapan, altitudine 3000 pedum.

5. C. CANA Martens et Galeotti l. c. 331. — Fruticosa ramosa: ramulis pubescentibus; foliis petiolatis ovato-oblongis, utrinque attenuatis acuminatis subserratis, serraturis remotis acuminatis, supra strigoso-asperis, subtus cano-pubescenti-velutinis; capitulis globosis parvis longe pedunculatis; calyce sericeo, laciniis limbi ovatis acutis parvulis; corolla glabra; staminibus inclusis. ♄ — Folia 1—1½-pollicaria, capitula magnitudine pisi majoris, corolla calyce duplo major. — Affinis *C. serratifoliae* H. B. Kth. — Crescit in Mexico ad Oceanum pacificum in prov. Oxacana.

6. C. MICROCEPHALA? Willd. mss. in Roem. et Schult. Syst. veget. IV. 465. — (A. P. DC. l. c. 500. no. 168.*) — Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 139. — Undique strigoso-scabra: foliis petiolatis ovato-lanceolatis, utrinque longe angustatis grosse serratis; pedunculis folio brevioribus; spicis ovato-globosis parvis; calyce subgloboso strigoso, corolla vix breviore; staminibus corollam aequantibus. ♄ — Rami adsunt sesquipedales dichotomi, undique uti foliorum pagina utraque, pedunculi et calyces pilis longis strigosis adpressis scabri, folia 2½—3 poll. longa, 9—12 lin. lata, acute acuminata basique in petiolum longe angustata, capitula subglobosa pauciflora vix 3 lin. crassa, calycis quinquefidi lobi triangulares obtusiusculi mutici, corolla ad faucem intus pilosa. — Crescit in America tropica occidentali „Gulf of Fonseca".

7. C. *(Dasycephalae)* ......? Martens et Galeotti l. c. 329. (an forte C. MACROCEPHALA H. B. Kth. — DC. l. c. 497. no. 149?) — Ramulis, petiolis foliisque canescenti-tomentosis; foliis ovatis obtusis, inaequaliter crenatis, basi subcuneatis, supra rugosis, subtus molliter lanuginosis; capitulis pedunculatis globosis; calycis laciniis subulatis filiformibus tomentosis; corollae limbo late campanulato-patente; staminibus subexsertis. ♄ — Folia sesquipollicaria, 10 lin. lata. — In Mexico in sylvis Puente Nacional prope Vera Cruz.

?IV. (3739.) SACCELLIUM *Humb. et Bonpl.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 501.)

Tribus II. *EHRETIEAE* A. P. DC. l. c. 502.
(Ehretiaceae Schrad. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 272. II. 186.)

V. (3743.) EHRETIA *Linn.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 502.)

1. E. ASPERULA Zollinger et Moritzi, Systemat. Verzeichn. von Javan. Pflanzn. 52. — Fruticosa subscandens: foliis petiolatis ovalibus integerrimis vel antice subsinuatis, basi rotundatis; ramulis corymbisque pilis patentibus asperis; calycibus semiquinquefidis, laciniis obtusiusculis; corollis albis. ♄ — Crescit in insula Java.

VI. (3749/1.) HALGANIA *Gaudich.*
(A. P. DC. Prodr. X. 177. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1402.)

VII. (3742.) MENAIS *Loefl.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 512.)

VIII. (3744.) **RHABDIA** *Martius.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 512.)

IX. (3742/1.) **CORTESIA** *Cav.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 512. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1401.)

X. 3743/1.) **AMEBINA** *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 512. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1402.)

XI. (3747. et 3748.) **TOURNEFORTIA** *Ain.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 513. et 565.)

1. T. *(Pittonia)* CALYCINA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 139. † — Scabro-puberula vel demum glabrata: foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve subacuminatis, basi longe angustatis membranaceis; pedunculis sub-4-stachyis; floribus confertis; calycis segmentis lineari-spathulatis obtusis, corollae tubum subaequantibus; corollae lobis obtusis; fructu subgloboso glabro. ♃ — Species calyce ab omnibus distincta. Ramuli subteretes scabro-puberuli, folia 3—6 poll. longa, 1—2 poll. lata, utrinque viridia, supra scaberrima, subtus ad venas scabra, caeterum glabra, pedunculi terminales 2—4-pollicares, apice saepius bis bifidi, rami scorpioidei 1—1½ poll. longi, ad basin confertim floriferi. — Crescit ad Acapulco.

2. T. LEPTOSTACHYA Bth. l. c. 140. † — Scandens, junior puberula, demum glabrescens: foliis oblongis obtusis vel acutis, basi in petiolum brevem angustatis; cymis breviter pedunculatis dichotomis, spicis gracilibus remotifloris; calycis lobis acutis, corollae tubo subtriplo brevioribus; corollae lobis obtusissimis emarginatisve; fructu pubescente. ♃ ◡ — Habitus et forma corollae fere *T. fuliginosae,* sed spicae et flores multo minores, ramuli novelli uti inflorescentia ferugineo-puberuli, folia quae adsunt 2—3-pollicaria, rigide membranacea, pedunculi laxe 5—7-stachyi, spicis vix pollicaribus. — Crescit in America centrali ad Huamantango.

3. T. OBTUSIFLORA Bth. l. c. † — Ramis pubescentibus, novellis subferrugineis; foliis petiolatis oblongis acutis acuminatisve, basi angustatis, supra tenuiter strigosis, subtus pubescenti-hirtis tomentosisve; pedunculis terminalibus dichotomis 4—8-stachyis; calycibus strigoso-hirtis; corollae tubo breviter exserto, limbi lobis brevissimis obtusissimis vel emarginatis; fructu glabro. ♃ — Rami lignosi, adulti teretes, ramuli novelli angulati pilis brevibus dense hirsuti, folia 2—3 poll. longa, pollicem lata, vel in ramis vegetioribus duplo majora integerrima, interdum bullulata, infra nunc viridia parce hirsuta, nunc pube densa molliori canescentia, pedunculi communes breves, spicae 1—1½-pollicares. — Crescit ad Guayaquil.

4. T. RUFIPILA Bth. l. c. † — Ramis sparse rufo-hirtis et brevissime tomentoso-canescentibus; foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis lanceolatisve, utrinque longe angustatis, supra sparse hirtis, subtus tomentoso-pubescentibus ad venas hirtis; cyma rufo-hirta 6—7-stachya; floribus approximatis; calycis lobis subulato-acuminatis, corollae tubo paullo brevioribus; corollae lobis ovatis obtusiusculis; fructu depresso-globoso subintegro glabro. ♃ — Ramuli, pedunculi, petioli et foliorum pagina inferior pube brevissima canescente vel rufescente vestiti, pilis intermixtis longiusculis patentibus, folia 3—5 poll. longa, 1—1½ poll. lata, pilis paginae superioris rufis strigosis sed suberectis, pedunculi 1—2-pollicares. — Crescit in America tropica (Guatemala?) ad Solango.

5. T. CAPITATA Martens et Galleotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. (2.) 332. — Caule gracili, apice pubescenti-villoso; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, supra scabris, subtus in nervis appresse pilosulis; spicis dense cymoso-capitatis terminalibus; corolla extus villosa, calyce duplo longiore nigrescente. ♃ — Flores dense subcapitati, folia tripollicaria, petioli 3—5 lin. longi. — Affinis *T. mutabili* Vent. — Flores albi. — Crescit in Mexico locis humidis circa Oaxacam.

6. T. ELLIPTICA Martius et Galeotti l. c. — Suffruticosa scabra pubescenti-hirsuta: caule angulato; foliis petiolatis ovato-ellipticis obtusiusculis, supra strigoso-scabris, subtus fulvo-sericeo-villosis; corymbo terminali amplo dichotomo multifido; calycis villosi

laciniis ovatis, corollae tubo sericeo subtriplo brevioribus; drupis hirsutis. ♃ — Affinis *T. Caracasanae* H. B. Kth., quae praesertim foliis acuminatis differt. — Crescit in Mexico in littoribus arenosis prope Vera Cruz.

7. T. ASPERRIMA Martens et Galeotti l. c. 333. — Ramis subteretibus hispidis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, supra rugoso-hispidis asperrimis, subtus dense fuligineso-tomentosis; spicis terminalibus abbreviatis dense dichotome corymbosis; corollae fulvo-sericeae tubo laciniis calycis lineari-subulatis triplo longiore; fructu globoso dense pubescenti-hirsuto. ♃ — Folia 4—5-pollicaria, 2—2½ poll. lata, basi rotundata, corollae elongatae lobi rotundati. — Affinis *T. hispidae* H. B. Kth. — Crescit in Mexico, in prov. Talisco in rupibus basalticis ad littora arenosa prope San Blas.

8. T. DENSIFLORA Martens et Galeotti l. c. — Caule fruticoso flexuoso subangulato glabriusculo laevi; foliis subsessilibus obovatis in petiolum attenuatis, supra asperrimis glabriusculis, subtus pubescentibus scabris; cymis bifidis coarctatis; spicis densis congestis; calycis laciniis subulatis hirsutis, corollam longitudine subaequantibus. ♃ — Affinis praecedenti. — Crescit in Mexico in sylvulis ad ripas Rio Grande de Lerma prope Guadalaxara.

9. T. ACUTIFLORA Martens et Galeotti l. c. — Caule angulato pubescenti-hispido; foliis petiolatis ovato-oblongis utrinque attenuatis, supra strigoso-villosis, subtus sublanatis, junioribus fulvo-sericeo-lanatis; spicis secundis nudis elongatis dichotome corymboso-paniculatis; corollae laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, calycis quinquepartiti laciniis subulatis, tubo corollae dimidio brevioribus. ♃ — Folia quinquepollicaria, 2 poll. lata et latiora. — Affinis *T. hirsutissimae* Swrtz. — Crescit in Mexico in ripis fluviorum de la Sierra de Yavezia prope Oaxaca.

10. T. (*MESSERSCHMIDIA* Martens et Galeotti l. c. 334.) CHRYSANTHA Wlprs. mss. — Caule angulato erecto hirsutissimo; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, supra hispidulis appresse pilosis, subtus molliter flavo-sericeo-tomentosis; spicis lateralibus ac terminalibus dichotome multifidis divaricatis; corolla, calyce fructuque globoso-sericeo-villosis; sepalis lanceolatis corolla triplo minoribus; laciniis limbi corollae ovatis obtusis. ♄ — Folia 3—4-pollicaria, 2 poll. lata et latiora, petioli semipollicares, corymbi terminales ampli divaricati. — Affinis *T. hirsutissimae* Swrtz. — Crescit in Mexico in sylvis prope Mirador et Zacuapan.

11. T. (*MESSERSCHMIDIA* Martens et Galeotti l. c.) CANDIDA Wlprs. mss. — Caule fruticoso flexuoso, apice dichotome ramoso; foliis petiolatis lanceolatis sericeo-tomentosis, subtus glaucis argenteis mollissimis; spicis terminalibus laxis ebracteatis divaricatis; calyce minuto incano, laciniis corollae setaceis; drupis junioribus lanuginosis, adultis glabris. ♄ — Folia habitu *Proteam argenteam* referunt. — An forte speciei praecedentis varietas? — Crescit in Mexico simulcum praecedente et prope Tehuacan.

?XII. (6875.) **ROTULA** *Lour.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 531.)

Tribus III. *HELIOTROPEAE* Endl. — A. P. DC. l. c. 531.

XIII. (3751.) **HELIOTROPIUM** *Tournef.*

(A. P. DC. Prodr. IX. 532. et 565.)

1. H. (*Euheliotropium* §. 3.) CANESCENS C. Koch, Linnaea XIX. 21. — Annuum canescens: caule ramoso; foliis sericeo-canescentibus breviter petiolatis oblongis acutiusculis integerrimis parvis; spicis solitariis; calycis laciniis lanceolatis, caryopses rugulosos glabros multum superantibus, dimidiam corollam extus puberulam attingentibus; antheris basi tubi corollini insertis; stigmate piloso fungiformi-conoideo, germen stylumque brevem multum superante. ⊙ — Crescit in Asia minori septentrionali.

2. H. OBLONGIFOLIUM Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 336. — Caule fruticoso erecto pilosulo; foliis petiolatis oblongo-ovatis integerrimis, supra lineatis appresseque pilosis, subtus in nervis pilosis; spicis ebracteatis secundis conjugatis gra-

ciliibus, corollis minutis, calycem quinquepartitum vix excedentibus. ♄ — Folia subbipollicaria, petioli semipollicares. — Crescit in Mexico in campis Mextitlan et Guadelupe prope Real del Monte, altit. 5000 pedum. (An forte ad *Orthostachydes* removendum?)

3. H. (*Orthostachys*) RUPESTRE Martens et Galeotti, Bulletin de l'Acad. de Bruxelles XI. 2. p. 335. — Herbaceum humile caespitosum hirsutum: foliis subsessilibus lineari-lanceolatis acutis, margine revolutis, utrinque appresse villosis; spicis terminalibus bracteatis non scorpioideis; corollae tubo vix calyce longiore; calycis laciniis ovato-lanceolatis hirsutis. ⊙ — Affine *H. limbato* Bth., sed foliis angustioribus, spicis longioribus et hirsutie densiore differt. — Crescit in rupibus porphyricis de Santa Maria prope Morelia de Michoacan in Mexico.

4. H. RUGOSUM Martens et Galeotti l. c. 336. — Pilosum fruticosum: foliis alternis petiolatis lanceolatis, utrinque attenuatis, supra rugosis, subtus nervoso-lineatis; spicis axillaribus terminalibusque solitariis simplicibus; floribus minutis vix calyce majoribus; drupa glabra. ♄? — Folia sesquipollicaria. — Crescit in Mexico in planitie cactifera d'Ejutla in prov. Oaxaca australi.

† *Species vix nota.*

5. H. TURCICUM Frivaldszk. Flora XIX. 436. — Foliis ovatis subintegerrimis villosis; spicis conjugatis revolutis; petalis albis calyce multo majoribus. ♃? — Crescit in Turcia Europaea.

XIV. (3752.) HELIOPHYTUM *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 551.)

XV. (3750.) SCHLEIDENIA *Endl.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 557.)

XVI. (3749.) COLDENIA *Linn.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 558.)

XVII. PENTACARYA *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 559.)

XVIII. EUPLOCA *Nutt.*
(A. P. DC. Prodr. IX. 559.)

1. *EU. CONVOLVULACEA Nutt. — A. P. DC. l. c. 559. no. 1. — Hook. Icon. pl. t. 651.

Tribus IV. *BORRAGEAE* DC. l. c. X. p. 1.

Subtribus I. CERINTHEAE DC. l. c. 2.

XIX. (3753.) CERINTHE *Linn.*
(A. P. DC. Prodr. X. 2.)

Subtribus II. ECHIEAE A. P. DC. l. c. 4.

XX. (3774.) LOBOSTEMON *Lehmann.*
(A. P. DC. Prodr. X. 4.)

XXI. (3757.) ECHIUM *Buek.*
(A. P. DC. Prodr. X. 13. et 587.)

XXII. MACROTOMIA *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. X. 26.)

XXIII. (3756.) ECHIOCHILON *Dsf.*
(A. P. DC. Prodr. X. 27.)

Subtribus III. ANCHUSEAE A. P. DC. l. c. 27.

XXIV. (3765.) NONNEA *Medik.*

1. N. *(Cryptanthera)* PERSICA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 32. — Perennis multicaulis: caulibus erectis pumilis foliosis, apice paniculato-corymbosis, pilis e tuberculo ortis albis asperis praetereaque crispo-hirtellis; foliis infimis oblongo-spathulatis obtusis, in petiolum longissimum attenuatis, caeteris et saepe omnibus anguste linearibus vel lineari-spathulatis longis acutiusculis, superne pilis brevibus e tuberculo ortis asperis, inferne glabris; racemis subsecundis flexuosis brevibus densiusculis, dense pubescenti-viscidis; pedunculis calyce brevioribus; bracteis linearibus calyce longioribus; calycis dense pubescenti-viscidi dentibus triangularibus acutis, tubo dimidio brevioribus; corollae rubrae anguste cylindraceae calyce paullo longioris, superne subangustatae lobis brevissimis rectis dentiformibus ovatis obtusis; antheris nigrescentibus subsessilibus, infra mediam corollam insertis, fornicibus ad lineas transversas pilorum brevium reductis; calyce fructifero inflato aucto, dentibus tubo aequilongis; nucibus parvis annulo basilari plicatissimo affixis, mucrone brevi acuto horizontali terminatis, superficie acute reticulato-carinatis praetereaque sub lente tuberculatis. ♃ — Caules 3—5 e radice verticali 5—6-pollicares, ramos floriferos fere bipollicares subpatulos edentes, folia 2—3-pollicaria, inferiora (saepe deficientia) 3—4 lin. longa, vix 2 lin. lata, corolla 3½ lin. longa, limbo subnullo, calyx fructifer 5 lin. longus, 3¼ lin. latus, nuculae eis *N. nigricantis* dimidio minores. — Crescit in Persiae monte Kuh-Barfi prope Schiraz.

2. N. *(Phaneranthera)* MULTICOLOR Knze. Flora (B. Z.) XXIX. 601. — Caulibus ascendentibus e basi subramosis foliisque dense strigulosis intermixtis strigis majoribus; foliis inferioribus lanceolatis, basi longe attenuatis apiculatis, floralibus ovato-lanceolatis (in vivo purpurascentibus); calyce quinquepartito, post anthesin ampliato, lobis lanceolatis-linearibus; corolla tubuloso-subinfundibuliformi calyce longiori, fauce nuda, limbo quinquepartito; staminibus ad faucem insertis, antheris inter limbi lobos exsertis; stigmate capitato; achaenio solitario, basi perforato annulato. ⊙? ♂? — Affinis *N. phanerantherae* Viv., sed stigmate capitato nec bilobo, laciniis limbi corollini linearibus tubum superantibus et achaenio semper solitario et fauce semper nuda differt. — Crescit in Hispania australi in isthmo Gaditano in ruderatis prope Castellum Puntales.

XXV. (3778. ex p.) BORRAGO *Tournef.*
(A. P. DC. Prodr. X. 34. et 587.)

XXVI. PSILOSTEMON *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. X. 35.)

1. *PS. ORIENTALE A. P. DC. l. c. 36. no. 1. — *Borrago orientalis* Linn. — Morren, Ann. de la soc. d'agricult. et de bot. de Gand I. 273. t. 25.

XXVII. (3776.) SYMPHYTUM *Tournef.*
(A. P. DC. Prodr. X. 36. et 587.)

1. S. BORRAGINEUM Tausch, Flora XIX. 393. — Caule ramoso foliisque sparse hirsutis subintegerrimis petiolatis, inferioribus cordato-ovatis, superioribus ovatis, summis subsessilibus; racemis extraaxillaribus; calycibus campanulatis profunde quinquepartitis. ♃ — Crescit......?

2. S. ELATUM Tausch l. c. — Caule elato ramoso; foliis inferioribus petiolatis subcordato-oblongis, superioribus oblongis breviter decurrentibus, utrinque hirtis; calycibus semiquinquefidis acutis. ♃ — Crescit......?

3. *S. OFFICINALE Linn. — (DC. l. c. 37. no. 1.)
   α. *ochroleucum:* — *S. Bohemicum* Schmidt. — Sweet, Brit. flow. gard. (2. Ser.) IV. t. 304. — Bot. Magaz. t. 3188.

4. *S. CAUCASICUM M. Bieb. — (DC. l. c. 38. no. 4.) — Sweet l. c. (2. Ser.) III. 304.

XXVIII. (3775.) STOMOTECHIUM *Lehmann.*
(A. P. DC. Prodr. X. 40.)

XXIX. (3767/1.) **CARYOLOPHA** *Fisch. et Mey.*
(A. P. DC. Prodr. X. 41. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1402.)

XXX. (3768.) **ANCHUSA** *Linn.*
(A. P. DC. Prodr. X. 41.)

1. A. LINEARIFOLIA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 28. — Caule foliisque linearibus angustis strigulosis, pilis foliorum e glandula oriundis; calyce quinquepartito, laciniis aequilatis obtusis, pilis appressis canescentibus; corollae coeruleae tubo calycem aequante, lobis rotundatis; antheris quam (fornices) valvulae ???!? brunneo-tomentosae brevioribus. ♃? — Crescit prope Diarbekir.

2. A. LATERIFLORA Dumort. Flor. Belgic. Prodr. 41. — Caule erecto ramoso; foliis oblongis decurrentibus pilosis; bracteis ovatis calyce fructifero longioribus; floribus extraaxillaribus; corollae tubo incurvo. ♃ — *A. verrucosa* Lej. mss. — Habitat in Belgia.

XXXI. (3767.) **LYCOPSIS** *Linn.*
(A. P. DC. Prodr. X. 54.)

XXXII. (3768/1.) **MORITZIA** *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. X. 56.)

Subtribus IV. LITHOSPERMEAE A. P. DC. l. c. 57.

XXXIII. (3754.) **ONOSMA** *Linn.*
(A. P. DC. Prodr. X. 57.)

1. O. DASYTRICHUM Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. VII. 33. — Fruticosum: caulibus basi procumbentibus ramosis; ramis foliosis, pilis erectis flavidis strigosis, aliis brevissimis intermixtis obsitis; foliis indumento denso adpressissimo aspero, in inferioribus cano, in junioribus flavido obtectis, inferioribus ovatis breviter petiolatis, superioribus oblongis in petiolum attenuatis, omnibus subtus nervo valido percursis margineque subincrassatis; floribus 3—6 terminalibus subcapitatis, pedicello calyce triplo breviore suffultis; bracteis oblongo-lanceolatis acuminatis, calyce brevioribus; calyce adpressiuscule longe setoso, fere ad basin usque in lacinias lineares obtusas fisso; corolla violacea tomentella calyce duplo longiore subcylindrica, basi subattenuata, lobis brevissimis triangulari-obtusis; antheris subexsertis, filamento vix brevioribus. ♄ — Folia inferiora 10—11 lin. longa, semipollicem lata, petiolo 4 lin. longo suffulta, calyx 6—7 lin. longus, corolla 12—15 lin. longa. — Inter species affines *O. frutescens* differt foliis sessilibus parce et patule hirsutis, *O. sericeum* magis affine differt indumento griseo multo breviori et minus copioso, floribus fere dimidio minoribus calycibusque adpressime hirsutis nec longe setosis. — Crescit in Persia australi in faucibus prope Kaserun.

2. O. KOTSCHYI Boiss. l. c. 34. — Multicaulo: caulibus duris virgatis, basi nudis erectis, simplicibus vel parce ramosis albis, pilis sparsis patulis rigidis scaberrimis; foliis sessilibus virescenti-flavidis, utrinque pilis sparsis albis e tuberculo ortis scaberrimis, inferioribus lanceolatis, superioribus subamplexicauli-oblongis, omnibus acutiusculis; racemis terminalibus capitato-scorpioideis, dein elongatis paniculatis; pedunculis calyce brevioribus, bractea lineari eos aequante suffultis; calyce albo-setosissimo in lacinias anguste lineares acutas ad basin usque fisso; corolla albida calyce parum longiore glabriuscula cylindrica, lobis triangularibus acutis, apice ciliatulis; antheris inclusis, filamentis brevissimis. ♃ — Caules pedales aut longiores duri, penna anserina tenuiores, folia media pollicaria, 3 lin. lata, corollae 5—6 lin. longae, planta asperrima.

β. trachyanthum: Folia praeter pilos rigidos sub lente pube brevi obsita, corollae tomentellae lobi obtusiusculi, antherae apice subexsertae obtusius apiculatae. — *O. trachyanthum* Boiss. mss.

Crescit in Persia ad radices montis Sabst-Buschom prope Schiraz.

3. O. STENOSIPHON Boiss. l. c. 35. — Perenne: radice crassa violacea, collo caespitoso multicauli, reliquiis foliorum et caulium vetustorum setosissimis dense vestito crassis-

simo; foliis fere omnibus radicalibus anguste linearibus elongatis, basi in petiolum attenuatis, subtus margine subrevolutis nervoque medio validissimo prominentissimo carinato percursis, setis patulis e tuberculo valido ortis asperrimis praetereaque setulis patulis brevioribus velutinis; caulibus patule asperrimis brevissimis, folio uno alterove breviter lineari instructis, apice racemum brevem subcorymbosum ferentibus; calycibus longe et patule albo-setosis, pedicello setoso tenui flexuoso eis aequilongo suffultis, usque ad basin in lacinias lineari-setaceas post anthesin elongatas partitis; corolla calycem parum excedente angustissime tubulosa, brevissime puberula, dentibus triangularibus obtusis minutissimis; antheris corollam aequantibus, filamentis brevissimis; achaeniis albis laevissimis nitidis. ♃ — Planta semipedalis, folia radicalia fere bipollicaria, 2 lin. lata, calycis fructiferi laciniae semipollicares, vix ½ lin. latae, corolla 5 lin. longa angustissima, e sicco rubella. — Ab *O. stellulato, echioidi* et affinibus differt foliis angustissimis corollaque tenui vix diametro lineam lata. — Crescit in Persia prope Ispahan et in summo jugo alpis Kuh-Daëna Kosche Syreh.

4. O. TRIPARTITUM Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 28. — Caule foliisque lanceolatis acutis integerrimis trinerviis cinerascenti-virentibus strigilloso-pilosis; calyce trifido, laciniis lanceolatis vel ovalibus, basi attenuatis, pilis rigidis adpressissimis canescentibus; corolla calycem fere duplo excedente, limbi laciniis brevibus subreflexis; antheris faucem attingentibus; stylo longiori. ♃ — Affine *O. sericeo* M. B., sed calyce distinctissimum. — Crescit prope Arganam.

5. O. TENUIFOLIUM Tausch, Sylloge Ratisb. II. 246. — Calycibus fructus erectis cauleque simplici hirsutis; foliis linearibus margine revolutis, sparse pilis stellatis strigosis viridibus. ♃ — Crescit in Carniolia.

? XXXIV. (3764.) COLSMANNIA *Lehm.*

(A. P. DC. Prodr. X. 67.)

XXXV. (3762.) MACROMERIA *G. Don.*

(A. P. DC. Prodr. X. 68. et 587.)

XXXVI. (3755.) ONOSMODIUM *Michx.*

(A. P. DC. Prodr. X. 69.)

XXXVII. MAHARANGA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. X. 71.)

XXXVIII. (3758.) MOLTKIA *Lehm.*

(A. P. DC. Prodr. X. 72.)

XXXIX. (3761.) LITHOSPERMUM *Tournef.*

(A. P. DC. Prodr. X. 73. et 587.)

1. L. CYANOCHROUM Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 33. — Perenne, totum pilis patulis e tuberculo ortis flavidis asperrimum praeteraque aliis brevioribus viscidulis pubescens: radicis violaceae multicaulis collo reliquiis foliorum vetustorum vestito; foliis radicalibus lanceolato-linearibus, utrinque attenuatis nervo medio valido subtus percursis, caulinis sessilibus basi latioribus oblongo-lanceolatis; caule angulato erecto folioso, superne conferte paniculato-corymboso; floribus breviter pedunculatis; calycis flavido-strigosi ad basin usque partiti laciniis linearibus post anthesin valde elongatis; corollae cyaneae puberulae tubo calycem paullo superante cylindrico, apice subcontracto, fauce plicatula, limbi parvi patuli lobis ovatis; antheris subsessilibus fauci insertis; nucibus areola quadrangulari basilari toro insertis subcristato-tuberculatis acutis. ♃ — Planta 5—6-pollicaris, facie *Alkannae*, folia radicalia fere tripollicaria, tres lineas lata, caulina multo breviora, panicula conferta, calyx fructifer fere pollicaris, laciniis elongatis nec dilatatis, corolla 7—8 lineas longa. — Crescit in Persiae alpibus Zerdkou et in rupestribus altioribus alpis Kuh-Daëna.

2. L. OBTUSUM Visiani, Flora XX. 442. † — Hispidum: caulibus herbaceis ascendentibus: foliis oblongo-spathulatis obtusis sessilibus; spicis conjugatis; bracteis calycisque laciniis oblongo-linearibus obtusis; corollae tubo duplo brevioribus, limbo obliquo; nuculis rugosis. ⊙ — Habitat in Aegypto.

XL. PENTALOPHUS *Alph. DC.*
(A. P. DC. Prodr. X. 86.)

XLI. (3760.) MERTENSIA *Bth.*
(A. P. DC. Prodr. X. 87.)

XLII. (3750.) PULMONARIA *Tournef.*
(A. P. DC. Prodr. X. 92.)

XLIII. (3766.) ARNEBIA *Forsk.*
(A. P. DC. Prodr. X. 94.)

XLIV. (3768a.) ALKANNA *Tausch.*
(A. P. DC. Prodr. X. 97. et 588.)

1. A. *(Baphorhiza)* FRIGIDA Boiss. Diagnos. plant. nov. oriental. VII. 32. — Perennis, tota pilis e tuberculo ortis strigosa praetereaque pilis brevioribus sub lente pubescens: caulibus 1—3 brevissimis foliosis, superne in 2—5 ramos floriferos breves divisis; foliis radicalibus inferioribusque oblongo-lanceolatis acutiusculis, basi longe attenuatis, caulinis oblongo-linearibus brevibus; bracteis linearibus calyces aequantibus; calyce longe strigoso-hispido, profunde in lacinias anguste lineares fisso, post anthesin inflato reflexo; corollae flavae calyce duplo longioris tubo cylindrico, superne dilatato, limbi patuli parvi lobis ovatis; antheris infra medium tubi insertis; fornicibus obsoletis; nucibus......? ♃ — Caules bipollicares, folia radicalia sesquipollicaria, superne 3 lin. lata, flores illis *A. Graecae* paullo minores, cui et *A. filaginoidi* affinis est. — Crescit in Persia australi locis argillosis humidis alpium Kuh-Daëna.

XLV. MERATIA *Alph. DC.*
(A. P. DC. Prodr. X. 104.)

XLVI. (3772.) MYOSOTIS *Dill.*
(A. P. DC. Prodr. X. 104. et 588.)

1. M. HORTENSIA Dcne. in Deless. Icon. select. pl. V. 42. t. 99. — Foliis obovatis carnosulis, supra glabris, nervis impressis, subtus subincanis; floribus cymosis; pedunculis pedicellisque hirsutis incanis. ♃ — Caulis crassiusculus, folia subpetiolata 2½-pollicaria, sesquipollicem lata obtusa crasse nervosa, cymae terminales ramosae non scorpioideae, corollae semipollicem diametro tenentes. — Crescit in insula Chatam.

2. M. DENSIFLORA C. Koch, Linnaea XIX. 20. — Perennis pluricaulis: caulibus debilibus superne ramosis, inferne pilis rigidis horizontalibus densissime vestitis; foliis oblongis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus, omnibus hispidis integerrimis; floribus parvis denique subsecundis breviter pedunculatis, racemos plures denique elongatos aphyllos efficientibus; calyce tubum corollinum aequante; nuculis ex latere exteriore convexis, ex latere interiori tricarinatis nitidissimis. ♃ — Crescit in Asia minori boreali.

3. M. ALBIFLORA Bnks. et Soland. mss. in Hook. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 329. — Caulibus e rhizomate valido plurimis prostratis gracilibus foliisque parce appresseque pilosis; foliis radicalibus spathulatis petiolatis, caulinis obovato-oblongis; floribus paucis axillaribus breviter pedicellatis calycibusque campanulatis appresse pilosis; corollae tubo calycem superante, limbi lobis late oblongis breviusculis. ♃ — Rhizoma crassum ⅓ unciae longum, fibras plurimas atras emittens apiceque caules 5—8 gerens, caules biunciales prostrati, apice ascendentes parce foliosi, folia ⅓—½-uncialia, 3—4 lin. lata, apice obtusa, utrinque, sed supra praesertim pilis albidis appressis conspersa, flores axillares non racemosi inconspicui pedicellati, calyce aequilongo sub ¾ lin. longo, calyx quinquefidus, laciniis ovato-lanceolatis acutis, corollae tubo ⅓ brevioribus, corollae tubus teres, fauce glandulis fornicatis, superne medio emarginatis fere clausa, stylus stigmate clavato terminatus. — Crescit in Tierra del Fuego, Good success bay.

4. M. CAPITATA Hook. fil. l. c. I. 56. † t. 37. — Radice perenni multicauli; caulibus validis ascendentibus foliosis pilosis, pilis patentibus; foliis lineari-oblongis subspathulatis obtusis, supra sericeo-pilosis, rarius hispidulis, subtus pilis laxioribus adspersis glabriusculisve; racemis capitatis densifloris simplicibus vel conjugatis, foliis supremis brevioribus; calyce cylindraceo; corollae tubo tereti, calycem dimidio superante, limbi lobis planiusculis rotundatis. ♃ — Radix crassa 2—3-pollicaris, caules spithamaei ascendentes molliter pilosi foliosi, folia radicalia tripollicaria, semipollice parum latiora, caulina sensim minora, supra pilosa scabriuscula, infra glabra, racemus confertus circinnatus subcapitatus, flores intense azurei. — Affinis *M. fulvae* Hook. et Arn. — Crescit in insulis Aucklandicis.

5. M. ANTARCTICA Hook. fil. l. c. 57. † t. 38. — Parvula caespitosa: caulibus plurimis confertis prostratis vel ascendentibus foliosis; foliis obovato-oblongis hispidulo-pilosis, basi latis; floribus raris in axillis foliorum superiorum solitariis breviter pedicellatis; calycis segmentis lineari-subulatis obtusis; corollae tubo calyce bis longiore, limbo patente. ♃ — Caules abbreviati unciales vel breviores patentes parce ramosi, interiores ascendentes, exteriores prostrati, folia subcoriacea, inferiora majora, vix 9 lin. longa, 2—4 lin. lata, flores 4—6 parvi inconspicui, vix racemosi, terminales solummodo in spicam nudam dispositi, 3—4 inferiores in axillis foliorum solitarii sessiles vel breviter pedicellati, corollae azureae, fornices luteae. — Crescit in insula Campbell.

XLVII. (3771.) BOTHRIOSPERMUM *Bnge.*
(A. P. DC. Prodr. X. 116.)

Subtribus V. CYNOGLOSSEAE A. P. DC. l. c. 117.

XLVIII. (3761r.) AMSINKIA *Lehm.*
(A. P. DC. Prodr. X. 117. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1402.)

XLIX. GRUVELIA *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. X. 119.)

L. (3784/1.) PECTOCARYA *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. X. 120. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1403.)

LI. ANTIPHYTUM *A. P. DC.*
(A. P. DC. Prodr. X. 121.)

LII. (3770.) ERITRICHIUM *Schrader.*
(A. P. DC. Prodr. X. 122.)

LIII. (3769.) PLAGIOBOTHRYS *Fisch. et Mey.*
(A. P. DC. Prodr. X. 134.)

LIV. (3786/1.) KRYNITZKIA *Fisch. et Mey.*
(A. P. DC. Prodr. X. 134. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 59.)

LV. (3786.) ECHINOSPERMUM *Swrtz.*
(A. P. DC. Prodr. X. 135. et 588.)

1. E. *(Lappula)* KOTSCHYI Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 29. — Annuum, totum pilis patulis basi minute tuberculatis hirsutum: caule gracili simplici vel parce et patule ramoso; foliis oblongis, inferioribus in petiolum attenuatis, supremis ellipticis sessilibus; floribus axillaribus distantibus paucis brevissime pedunculatis; calycis adpresse hirsuti laciniis oblongo-linearibus obtusis; corollae coeruleae lobis rotundatis, calyce longioribus; pedunculis fructiferis elongatis incrassatis strictis, fructu 3—4-plo longioribus; caryopsibus glabris tuberculis albis obtusis dense obsitis, praeterea margine circumcirca et ad

medium obtuse et breviter tuberculato-cristatis; stylo brevissimo. ⊙ — Affine *E. rigido* DC., differt pedunculis elongatis incrassatis fructuque pilis apice glochidiatis destituto. — Crescit in rupestribus umbrosis circa Persepolin.

LVI. HETEROCARYUM *Alph. DC.*
(Alph. DC. Prodr. X. 144.)

LVII. (3785.) ASPERUGO *Tournef.*
(A. P. DC. Prodr. X. 145.)

LVIII. (3784.) CYNOGLOSSUM *Tournef.*
(A. P. DC. Prodr. X. 146. et 588.)

LIX. (3780.) OMPHALODES *Tournef.*
(A. P. DC. Prodr. X. 158.)

1. O. PERSICA Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. VII. 30. — Foliis brevissime et adpressiuscule tomentosis cinerascentibus, radicalibus oblongo-lanceolatis obtusis, in petiolum longum attenuatis, caulinis sessilibus strictis, basi sublatioribus, linearibus acutiusculis; caulibus erectis ramosis retrorsum hispidis scabris; floribus in racemos laxos dispositis, pedunculo calyce breviore suffultis; calyce pilis e tuberculo ortis striguloso, ad basin usque in lacinias elliptico-lineares obtusas fisso; corollae purpureae tubo incluso, limbi lobis parvis rotundatis, fornicibus rotundato-truncatis glabris; caryopsibus ad discum tuberculis paucis simplicibus cylindricis adpressis, membrana concava, margine inflato-convoluta denticulata cinctis. ♃? — Valde affinis *O. Cariensi* Boiss., sed differt fornicibus glabris, margine caryopsidum denticulato, *O. myosotoides* differt caulibus nanis caespitosis, *O. rugulosa* disco glabro membranaque margine rugosissima. — Crescit in declivibus montium prope urbem Persepolin.

LX. (3784/1.) SUCHTELENIA *Karelin.*
(Alph. DC. Prodr. X. 162. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1403.)

LXI. (3783.) SOLENANTHUS *Ldb.*
(A. P. DC. Prodr. X. 163.)

LXII. DIPLOLOMA *Schrenk.*
(A. P. DC. Prodr. X. 166.)

LXIII. (3784/2.) CACCINIA *Savi.*
(A. P. DC. Prodr. X. 166. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1403.)

1. C. KOTSCHYI Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. VII. 31. — Annua: caulibus angulatis foliosis simplicibus, parce et breviter tuberculato-strigosis; foliis ovatis oblongisque amplis, obtusis vel acutiusculis, in petiolum magis minusve longum attenuatis, supremis sessilibus, omnibus utrinque pilis brevibus e tuberculo ortis sparsis secus marginem copiosioribus strigosis; racemo terminali brevissimo paucifloro, folia suprema aequante aut eis breviore; pedunculis patule strigosissimis, calyce longioribus, bracteis ad basin racemi ovatis, ad medium linearibus suffultis; calycis floriferi laciniis anguste linearibus acutis strigosissimis, tubo longioribus; corollae tubo tenui, calyce longiori, lobis anguste linearibus acutis patulis, tubo dimidio brevioribus, fornicibus antherisque exsertis; stylo longe exserto, calyce fructifero valde ampliato inflato-campanulato, laciniis latissime ovatis acuminatis; carpellis duobus abortivis, tertio in urceolum membranaceum concavum ovatum caryopsem fertilem compressam ovatam rugulosam foventem mutato. ⊙ — Caulis pedalis, folia caulina media tripollicaria, 1—1½ poll. lata, corollae 8—9 lin. longae tubus angustissimus, calyx florifer 3 lin. longus, fructifer diametro sesquipollicaris sed campanulatus, semen semipollicare, 4 lin. latum, apice subincurvum. A *C. glauca* differt foliorum forma, calycis floriferi laciniis anguste linearibus corollaque breviter exserta. — Crescit prope urbem Persepolin ad parietes rupium montis Kuh-Ajup.

LXIV. (3782.) **MATTIA** *Schultes.*
(A. P. DC. Prodr. X. 167.)

LXV. (3781.) **RINDERA** *Pallas.*
(A. P. DC. Prodr. X. 170.)

1. R. GRAECA Boiss. et Heldreich, Diagnos. pl. nov. orient. VII. 30. — Caespitosa: collo radicis squamis foliorum vetustorum nigris dense vestito; foliis fere omnibus radicalibus lineari-subspathulatis obtusis, in petiolum longe attenuatis adpresse argenteo-sericeis, caulinis ad basin scaporum angustioribus acutis; caulibus pumilis scapiformibus angulatis tomentellis, ima basi tantum foliosis, caeterum parce lineari-squamulosis, apice densiuscule corymbosis, partibus floriferis albo-lanatis; pedunculis calyce longioribus; calyce fere ad basin usque in lacinias anguste lineares obtusas fisso; corollae purpureae calyce duplo longioris lobis lineari-spathulatis rotundatis, tubo duplo brevioribus subconniventibus, fornicibus ovatis obtusis sub apice tubi sitis glabris; antheris corollae lobos non superantibus; caryopsibus laevissimis, margine orbiculari denticulato laevissimo caryopsidi aequilato plano circumdatis; stylo elongato. ♃ — Caules 4—6-pollicares, apice corymbum 15—20-florum ferentes, folia cum petiolo 2—3-pollicaria, apice 2½ lin. lata, corolla 4—5 lin. longa, calyx post anthesin elongatus, caryopsis diametro 6 linearum. — Affinis *R. caespitosae*, quae differt foliis minimis canis, corollae lobis ellipticis sesquilongioribus, antheris omnino exsertis et fornicibus ad plicas reductis. — Crescit in Graecia in cacumine montis Malevo Tzakoniae supra Kastanitza.

LXVI. (3779.) **TRICHODESMA** *R. Br.*
(A. P. DC. Prodr. X. 171.)

† **Genus Borragearum in serie dubium.**

LXVII. (3763.) **CRANIOSPERMUM** *Lehm.*
(A. P. DC. Prodr. X. 174.)

1. *CR. HIRSUTUM A. P. DC. l. c. 175. no. 1. — Deless. Icon. select. pl. V. 42. t. 98.

Tribus V. *ROCHELIEAE* Alph. DC. Prodr. X. 175.

LXVIII. (3787.) **ROCHELIA** *Rchb.*
(A. P. DC. Prodr. X. 175.)

1. R. PEDUNCULARIS Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 35. — Annua, tota pilis longis albis sparsis strigosa: caulibus solitariis vel pluribus tenuibus erectis simplicibus; foliis simplicibus sessilibus linearibus parvis; floribus axillaribus in racemum laxum dispositis pedunculatis; pedunculo pilis apice incurvo-hamosis dense strigoso, sub anthesi tenui, calyce quadruplo longiore, fructifero reflexo rigido, a basi ad apicem valde incrassato, calyce duplo longiore; calycis hamato-strigosissimi post anthesin valde aucti laciniis sub anthesi oblongis minimis, dein longe linearibus carinatis obtusis subpatulis, fructu duplo longioribus; corolla......?; achaeniis albidis nitidis verrucis lepidoto-stellatis obsitis. ⊙ — Plantula florifera bipollicaris, fructifera 6—8-pollicaris, habitu referens *Lithospermum incrassatum* et affinia, flores minimi, corolla abortiva aut cito decidua, pedunculi fructiferi infracto-reflexi 4—5 lin. longi, sursum incrassati in calycem abeuntes, laciniae calycinae 2½ lin. longae, fere lineam latae, achaenia latere, quo stylus eis adnatus est, oblique truncata margineque acuto cincta, altero latere recta. — Crescit in Persiae australis humidis alpis Kuh-Delu.

† **Genera fere ignota.**

LXIX. **MACIELIA** *Vandelli.*
(A. P. DC. Prodr. X. 177.)

LXX. **GALAPAGOA** *Hook. fil.*

(Hook. fil. Proceedings of the Linn. soc. no. XXVIII. p. 277.)

Calyx 4—5-partitus, laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis, tubo lato, limbo quinquefido patente, fauce nuda. Stamina 5 inclusa, imo corollae tubo inserta. Ovarium quadriloculare. Stylus terminalis ad basin usque bipartitus, stigmata 2 obtusa. Semina pendula, albumine parco carnoso, cotyledonibus planis, radicula majuscula supera. — Herbae insularum Galapagos piloso-hispidae: caulibus prostratis ramosissimis; foliis alternis coriaceis, versus apicem ramorum densissime confertis; floribus parvis in axillis foliorum omnino sessilibus valde inconspicuis.

Genus *Ehretiearum* inter *Coldeniam* et *Rhabdiam* medium, ob stylum bipartitum staminaque fundo corollae inserta singulare. — Species adhuc indescriptae.

Ordo CLIII. HYDROLEACEAE *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. X. 179. et 588. — Endl. Gener. plantar. p. 660. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 272. 274. II. 180.)

Tribus I. *HYDROLEAE* Choisy l. c. 180.

I. (3833.) **HYDROLEA** *Linn.*

(Choisy in DC. Prodr. X. 180.)

1. H. EXTRAAXILLARIS Morren, Ann. de la soc. d'agricult. et de bot. de Gand II. 321. (c. ic.) — Caule suffruticoso tereti spinoso; ramis divaricatis longissimis pilosis, pilis majoribus capitatis, minoribus simplicibus subglutinosis; foliis ovato-oblongis, utrinque attenuatis decursive — floribus (??) oppositis subtus pilosis; floribus oppositifoliis extraaxillaribus, pedicellis calycem subaequantibus; calyce campanulato quinquedentato piloso; corolla rotato-campanulata quinquelobata patente; staminum filamentis cordato-dilatatis, antherae loculis reniformibus cruciatis; stylis 2—3-nis, stigmatibus truncatis; capsula ovata, placentario demum spongioso. ♃ — Folia sesquipollicaria, 3 lin. lata, pedunculi semipollicares, flores laete azurei. — Crescit......?

II. **HYDROLIA** *Pet. Thouars.*

(Choisy in DC. Prodr. X. 182.)

Tribus II. *NAMEAE* Choisy l. c. 182.

III. (3835.) **NAMA** *Linn.*

(Choisy in DC. Prodr. X. 182.)

1. N. HIRSUTA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 277. — Herbacea: caule hirto decumbente; foliis remotis petiolatis ovato-oblongis, utrinque adpresse pilosis, in petiolum decurrentibus; floribus geminis pedunculatis axillaribus; corolla campanulato-infundibuliformi, calyce duplo majore, limbi laciniis ovato-rotundatis. ☉ — Caulis gracilis, pilis albis rigidioribus hirtus, folia pollicaria integerrima, petioli semipollicares, pedunculi hirti, gemini axillares, longitudine petioli. — Crescit in Mexico ad margines rivulorum in Cerro de San Felipe prope Oaxaca, altitudine 9000 pedum.

2. N......? (an RUPICOLA Bonpl. — Choisy l. c. 183. no. 5?) Martens et Galeotti l. c. 278. — Caule tereti hirto, alterne ramoso; ramis apice dichotomis; foliis alternis petio-

latis obovatis obtusis adpresse pilosulis, subtus canescentibus; pedunculis 2—3-floris axillaribus et terminalibus; floribus breviter pedicellatis albis; sepalis spathulato-linearibus hirtis, corollam subaequantibus. ⊙ — Caulis pedalis, folia pollicaria, petioli sesquipollicares. — Crescit in Mexico in sylvis „De la Nopalera“ prope Sola in prov. Oaxaca australi, altitudine 8000 pedum.

IV. **ERIODYCTION** *Bth.*
(Choisy in DC. Prodr. X. 183.)

V. (3834.) **WIGANDIA** *H. B. Kth.*
(Choisy in DC. Prodr. X. 184.)

VI. (3836.) **ROMANZOFFIA** *Chamisso.*
(Choisy in DC. Prodr. X. 185.)

† **Genera dubiae sedis.**

? VII. (6874.) **ROCHEFORTIA** *Swrtz.*
(Choisy in DC. Prodr. X. 185.)

? VIII. (3837.) **CODON** *Royen.*
(Choisy in DC. Prodr. X. 588.)

Ordo CLIV. SOLANACEAE *Bartl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 3. 933. 952b. — Conspectus generum 953—957. — Endl. Gener. pl. p. 662. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 272. 276. II. 183. — Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 319—371, 498—515, V. 144—190.)

Cl. **Miers** (in Hook. l. c. V. 148.) SOLANACEARUM tribus sequentes constituit:

Subordo I. ***RECTEMBRYEAE.***

Embryo fere rectus, stigma subbilamellatum, intus papulosum, ovarium saepissime stipitatum, rarius sessile.

Tribus I. *METTERNICHIEAE.*

Embryo elongatus omnino rectus teres. Capsula bilocularis, valvis semifissis. Semina pauca triquetra alata, hilo basali, imo dissepimento affixa. (*Metternichia* et *Sessea.*)

Tribus II. *CESTRINEAE.*

Embryo fere rectus, cotyledonibus parvis ovatis compressis. Fructus baccatus, semina angulata, hilo ventrali, dissepimenti medio suspensa. Ovarium stipitatum. (*Cestrum.*)

Tribus III. *FABIANEAE.*

Embryo fere rectus subteres, cotyledonibus compressis. Fructus capsularis bilocularis, valvis a dissepimento demum solutis. Ovarium stipitatum, stigma bilamellatum. (*Nierembergia* et *Fabiana.*)

Tribus IV. *NICOTIANEAE.*

Embryo fere rectus vel levissime arcuatus subteres, cotyledonibus brevibus subclavatis. Capsula bilocularis, valvis a dissepimento demum solutis. Ovarium sessile, plerumque glandula hypogyna suffultum. Stigma capitato-bilobum. (*Vestia*, *Petunia*, *Nicotiana*, *Lehmannia*, *Salpiglossis*, *Sairanthus* etc.)

Subordo II. *CURVEMBRYEAE.*

Embryo in formam semicircularem, annularem vel spiralem curvatus. Ovarium sessile vel disco insidens. Stigma capitato-bilobum, rarissime in lacinias 5 divisum. Semina plurima, hilo submarginali.

Tribus V. *DATUREAE.*

Fructus pseudo-quadrilocularis. *(Datura, Dictyocalyx, Solandra.)*

Tribus VI. *HYOSCYAMEAE.*

Capsula circumscissa. *(Hyoscyamus, Anisodus, Scopolia.)*

Tribus VII. *SOLANEAE.*

Bacca bilocularis, semina reniformia, hilo marginali. (*Solanum* etc.)

Subordo I. *CURVEMBRYEAE* Endl.

Tribus I. *NICOTIANEAE* G. Don.

3838. **FABIANA** *Rz. et Pav.**)

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 5.)

Calyx tubulosus inaequaliter quinquefidus, lobis linearibus obtusis, persistens. Corolla hypogyna subhypocrateriformis, tubo sensim ampliato, limbo plicato reflexo breviter quinquelobo. Stamina 5 imae corollae inserta inclusa inaequilonga, apice incurva, antheris cordato-bilobis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, glandulis duabus hypogynis liberis carnosis munitum, multiovulatum, placentis sublamellatis, dissepimento adnatis. Stylus simplex, apice incrassato-curvatus, stigma bilobum obliquum, lamellis incrassatis. Capsula calyce stipata bilocularis, septicido-bivalvis, valvis apice bifidis, margine utrinque septiferis introflexis, columna placentari compressa libera. Semina plurima minima ovata, facie interna angulata, hilo ventrali. Embryo intra albumen carnosum fere rectus, cotyledonibus oblongis compressis, radicula infera tereti vix latioribus et duplo brevioribus. — Fruticuli Austro-Americani viscosi vel resinosi: foliis alternis sparsis vel imbricatis; pedunculis extraaxillaribus vel terminalibus solitariis unifloris.

1. F. DENUDATA Miers mss. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 163. † — Fruticosa resinoso-glutinosa virgato-ramulosa: ramulis flexuosis angulatis fere aphyllis; foliis valde deciduis alternis minimis lineari-spathulatis obtusis carnosis; floribus solitariis terminalibus bracteatis, breviter pedunculatis erectis. ♄ — In Andibus circa Mendozam (Paramillo).

† *E genere expellantur:*

F. LANUGINOSA Hook. et Arn. (Wlprs. l. c. no. 2.) = DOLIA VERMICULATA Lindl.
F. THYMIFOLIA St. Hil. (Wlprs. l. c. no. 4.) = PETUNIA THYMIFOLIA Sendtner.

3839. **NIEREMBERGIA** *Rz. et Pav.***)

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 5.)

Calyx tubulosus decemcostatus semiquinquefidus, laciniis linearibus subinaequalibus acuminatis. Corolla hypogyna tubulosa, tubo gracili elongato, varius subinfundibuliformi, ore campanulato, limbo amplo expanso breviter quinquelobo, lobis rotundatis, aestivatione plicatis. Stamina 5 corollae fauci

---

*) *Character emendatus.*

**) *Character emendatus.*

vel rarius medio inserta exserta, rarissime inclusa inaequilonga, circa stylum conniventia, antheris longitudinaliter dehiscentibus, stigmate circumplexis. Ovarium breviter stipitatum biloculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis, cyatho (corollae reliquiis) demum circumdatum, stylus simplex, stigma sublaterale oblunato-bilamellatum, lamellis reflexis. Capsula calyce persistente tecta bilocularis, septicide bivalvis, valvis introflexis, demum bipartitis, dissepimento placentari libero. Semina plurima minima ovata, facie interna angulata, hilo ventrali. Embryo intra albumen carnosum fere rectus, cotyledonibus oblongis compressis, radicula infera tereti vix latioribus eamque longitudine aequantibus. — Herbae Australi-Americanae procumbentes vel radicantes, vix suffruticulosae: foliis alternis solitariis vel geminis integerrimis; floribus extraaxillaribus vel oppositifoliis solitariis subsessilibus albis vel violascentibus.

1. N. RIVULARIS Miers in Hook. Lond. journ. of bot. V. 167. † — Caule repente filiformi; ramulis procumbentibus foliisque longissime petiolatis spathulato-ovatis glabris; floribus solitariis subsessilibus oppositifoliis; calyce curvato, laciniis oblongis subobtusis erectis; corollae tubo valde elongato glabro. ⊙ — Crescit in Bonaria.

2. N. HIPPOMANICA Miers, Travels in Chili II. 532. et in Hook. l. c. 168. † — Illustr. of South Americ. pl. t. 18. — Planta scabrido-pilosa: caule lignoso humifuso radicante; ramulis brevibus ascendentibus; foliis confertis spathulato-linearibus acuminatis calloso-mucronatis; floribus parvis subpaniculatis; calyce brevi decemcarinato, lobis linearibus patulis; corollae tubo gracili brevi, calyce duplo longiore, glanduloso-pubescente, limbo late campanulato, lobis rotundatis. ⊙ — In provinciis Argentinis, vernacule Chucho.

α. Foliis confertis lanceolato-confertis valde approximatis scabrido-pilosis. — Crescit in prov. Cordova et San Louis.

β. Foliis glaucis glabriusculis brevibus anguste linearibus. — Achiras.

3. N. ERICOIDES Miers in Hook. Lond. journ. of bot. V. 167. † — Caule ascendente; ramulis erectis virgatis; foliis brevibus subfasciculatis breviter linearibus obtusis carnosulis scabrido-pilosis; calyce decemcostato, costis hirtellis. ⊙ — Affinis praecedenti, 12—15-pollicaris. — Banda oriental.

4. N. STRICTA Miers l. c. 171. † et Illustr. of South Americ. pl. t. 19. — Glabriuscula: caulibus simplicibus lignosis erectis gracillimis strictis; foliis spathulato-linearibus acuminatis calloso-mucronatis eveniis, utrinque glabris, margine subciliatis; pedunculis oppositifoliis; calyce decemcostato glabro, costis ciliatis, laciniis spathulato-lanceolatis aristatis erectis inaequalibus, tubo triplo longioribus; corollae tubo valde elongato glanduloso-pubescente, calyce tri- quadruplo longiori, limbo late campanulato, lobis brevissimis rotundatis. ♃ — Crescit in Buenos Ayres.

5. N. RIGIDA Miers, Trav. in Chili II. 532. et in Hook. l. c. 172. † — Illustr. of South Americ. pl. t. 19. — Glaberrima: caulibus ramosis erectis valde flexuosis filiformibus striatellis; foliis angustissime linearibus tricostatis mucronato-aristatis; pedunculis solitariis brevibus oppositifoliis; calyce decemcostato, laciniis linearibus rigidis aristatis, tubo triplo longioribus; corollae tubo gracili pubescente, limbo late campanulato, lobis rotundatis. ♃ — Crescit in prov. Argentinis et Andibus Mendozianis, Rio Negro (Patagonia).

6. N. PINIFOLIA Miers in Hook. l. c. 173. † — Caule ascendente lignoso, inferne denudato ramulisque delapsu foliorum cicatricosis, apice foliiferis; foliis imbricato-confertis erectis linearibus tricostatis, apice mucronatis calyceque rigido decemcostato glanduloso-pubescentibus; corolla violascente. ♃ — Crescit in Brasilia meridionali, in provincia Rio Grande do Sul.

7. N. PULCHELLA Miers l. c. 173. † — Caulibus ascendentibus; foliis lineari-lanceolatis, utrinque acutis, margine apiceque incrassatis subpubescentibus; calyce subinflato decemnervi pilosulo; corolla profunde violacea puberula, tubo gracili, calyce paullo longiori, limbo late campanulato; staminibus inaequalibus. ♃ — Crescit in Cordillera de los Andes.

8. N. COERULEA Miers l. c. — Caulibus ascendentibus pubescentibus; foliis parvis anguste linearibus subfasciculatis erectiusculis falcatis, demum glabris; corollis violaceis. ♃ — Folia 6—7 lin. longa, ⅓ lin. lata, calyx 3 lin. longus, pedunculus bilinearis. — Crescit in Chili prov. Cordovensi ad „Punta del Sauce".

9. N. SCOPARIA Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasil. VI. 178. † — Herbacea subglabrescens: ramis virgatis erectis, ramulis patentibus; foliis sessilibus linearibus enerviis; pedicellis floriferis fructiferisque calyce brevioribus; calycis conico-pyriformis basi subtruncati venosi vix ad medium quinquefidi laciniis lanceolatis, tubum corollinum aequantibus; stigmate semilunari; capsula immersa. ♃ — Crescit in Brasilia australiori.

10. N. GRAVEOLENS St. Hil. Mém. du Mus. XII. 319. t. 10. fig. a. et Pl. rémarq. t. 21. fig. 21. a. — Suffruticosa ramosa, pilis glanduliferis viscoso-hirtella: foliis sessilibus spathulato-lanceolatis acutis; floribus sessilibus; calycis turbinato-campanulati quinquefidi decemstriati obliqui laciniis late lanceolatis; tubo corollae hypocraterimorphae calycem superante; stigmate infundibuliformi; capsula oblongo-ovata acuta immersa. ♃ — *N. pubescens* Spr. — (Wlprs. l. c. 6. no. 5.) — Crescit in Brasilia in pascuis ad ripas fluvii Uruguay in provincia Rio Grande.

11. N. STATICAEFOLIA Sendtner l. c. 179. † — Herbacea perennis aut suffruticosa, pilis glanduliferis hirta: rhizomate valido; caulibus erectis superne divisis; foliis glabris, radicalibus congestis majoribus spathulato-lanceolatis acutiusculis in petiolum attenuatis, superioribus erectis lineari-lanceolatis, floralibus bracteaeformibus; pedicellis fructiferis calycem superantibus erectis; calycis cylindrico-campanulati tubo corollino multoties longioris vix ad medium quinquefidi laciniis lanceolatis; tubo corollino brevi immerso, limbo infundibuliformi-dilatato; stigmate transverso; capsula oblonga obtusa. ♃ — Crescit in Brasilia australiore.

12. N. LINIFOLIA Miers in Hook. Lond. journ. of bot. V. 174. † — Glanduloso-scabrida: caule lignoso, e basi ramuloso; ramis virgatis rectiusculis; foliis sessilibus lanceolato-linearibus, apice callosis; pedunculis oppositifoliis bracteatis, calyce brevi 2—3-plo longioribus, istius lobis linearibus aristatis; corollae tubo infundibuliformi, limbo parvo expanso quinquelobo; staminibus inclusis. ♃ — Crescit in provinciis Argentinis.

α. internodiis longioribus foliis majoribus pallidis erectis, floribus subflexuoso-racemosis. — *Petunia Mendozinensis* Gillies mss. — Crescit in Andibus Mendozinensibus.

β. internodiis brevioribus, foliis divaricatis, floribus subsolitariis. — *Nicotiana linoides* Gillies mss. — Crescit in provincia Cordova, in Andibus Mendoziensibus.

13. N. ANOMALA Miers l. c. 175. † et Illustr. of South Americ. pl. t. 20. — Glabriuscula suffruticulosa: caulibus plurimis ramosis ascendentibus; foliis radicalibus longissime, caulinis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis crassiusculis eveniis, fere glabris, sparse pilosulis, junioribus linearibus floribusque glanduloso-pilosis, pilis saepissime scabridis patentibus dense tectis; floribus paucis longe pedunculatis; corollae tubo infundibuliformi, calyce fere duplo longiore, fauce ampla, limbi quinquefidi lobis brevis rotundatis expansis. ♃ — *Nicotiana breviflora* Gill. mss. — Crescit in Chili ad Quillota, in Texas prope San Felipe, in Montevideo et in Reipublicae Argentinae provinciis.

† *Species dubia.*

*N. (NICOTIANA Lindl. — Wlprs. l. c. 13. no. 34.) NANA Miers l. c. 177.

3840. PETUNIA *Juss.*[*])

(Wlprs. Repert. bot syst. III. 6. 126. et 933.)

Calyx tubulosus decemnervis quinquepartitus, laciniis spathulatis subfoliaceis. Corolla hypogyna infundibuliformis vel subhypocrateriformis, tubo cylindraceo vel ventricoso, limbo patente inaequaliter quinquelobo, aestivatione irregulariter obvoluto-conduplicata, subgibbosa. Stamina 5 medio corollae tubo inserta inaequilonga inclusa, antherae bilobae, imo profunde cordatae,

[*]) *Character emendatus.*

loculis ovatis longitudinaliter dehiscentibus, pollen oblongum longitudinaliter trisulcatum. Ovarium subsessile disco carnoso subbilobo stipatum, biloculare, placentis centralibus dissepimento adnatis multiovulatis, stylus apice compressus incrassatus subincurvus, stigma obliquum compressum truncato-bilobum. Capsula calyce persistente tecta bilocularis, imo septicide bivalvis, valvis in divisis, a placenta centrali demum solutis. Semina plurima minuta subsphaerica vel ovata, hilo centrali, testa reticulato-foveolata, costis intermediis elevatis. Embryo in axi albuminis carnosi apice subcurvatus, radicula infera tereti fere recta, cotyledonibus parvis ovatis subcompressis triplo longiori. — Suffrutices vel herbae Austro-Americani subviscosi: foliis alternis integerrimis, floralibus geminis; pedunculis extraaxillaribus solitariis unifloris, demum deflexis; corollis albidis vel violaceis.

§. 1. *Grandiflorae.*

1. P. PROPINQUA Miers in Hook. Lond. journ. of bot. V. 195. † — Herbacea viscido-pilosa: caulibus plurimis prostratis, demum ascendentibus; foliis lanceolatis acutis, basi in petiolum longum spathulatis, floralibus consimilibus oppositis; pedunculis solitariis elongatis; calycis laciniis inaequalibus, linearibus erectis; tubo corollae calycem multo excedente, limbo campanulato, 5-lobo, lobis brevibus rotundatis. ♃? — Corollae tubus gracilis bipollicaris. — Crescit in Bonaria.

§. 2. *Parviflorae.*

2. P. DICHOTOMA Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasiliens. VI. 173. † — Herbacea perennis nudicaulis, in partibus junioribus pilis glanduliferis pubens: caulibus superne inaequaliter dichotomis; foliis spathulato-lanceolatis acutiusculis, basi cuneatis planis; floribus solitariis erectis in bifurcationibus ramulorum aut pseudoaxillaribus; pedicellis calyce multoties longioribus, folia subaequantibus, fructiferis horizontaliter porrectis; calyce vix tertiam tubi corollini partem superante, parum ultra medium 5-partito, laciniis lineari-lanceolatis obtusis; corollae infundibuliformis limbo patente; staminibus infra medium tubo corollino affixis; stigmate discoideo-dilatato. ♃ — In Brasilia australi.

3. P. CALYCINA Sendtner l. c. † — Lignescens multicaulis procumbens, pilis glandulosis dense pilosa: foliis spathulato-lanceolatis acutiusculis sessilibus ciliatis sparsis solitariis, floralibus oppositis; floribus solitariis in dichotomiis vel pseudoaxillaribus longe pedicellatis; calyce magno profunde partito, tubum corollinum aequante aut superante, partitionibus inaequalibus lanceolatis; corolla infundibuliformi, limbi patentis lobis rotundatis; staminibus infra medium tubo corollino affixis; stigmate truncato-clavato. ⊙? — Crescit in Brasilia australi et Bonaria.

4. P. CAESIA Sendtner l. c. †. — Lignescens valde ramosa, glandulis subsessilibus pruinosis obtecta: ramulis gracilibus; foliis lineari-spathulatis planiusculis obtusiusculis, basi in petiolum angustatis; pedicellis pseudoaxillaribus folia aequantibus, floriferis fructiferisque horizontaliter patentibus; calyce parum ultra medium 5-partito, laciniis lanceolatis attenuatis, dimidio tubo corollino breviore; corollae infundibuliformis lobis rotundatis; staminibus paullo supra basin affixis; stigmate clavato vix incrassato; capsula minima calyce tecta. ⊙? — Crescit in Brasilia australi.

5. P. LINOIDES Sendtner l. c. 174. † — Lignescens: caulibus ascendenti-erectis gracilibus supra dichotomis, pilis brevibus vix glandulosis; foliis cuneatis rotundatis, superioribus spathulato-lanceolatis angustioribus; pedicellis floriferis calyce brevioribus erectis, fructiferis longioribus deflexis; calyce corollae tubum aequante, ultra medium quinquepartito, laciniis lanceolatis sensim angustatis; corollae infundibuliformis limbo lato quinquelobo; staminibus infra medium affixis; stigmate discoideo. ♃

β. villosa: major, foliis subtus incanis.

Crescit in Brasilia australi.

6. P. HELIANTHEMOIDES Sendtner l. c. † — Lignescens prostrata glanduloso-pilosa viscida: ramis erectis; foliis ovato-lanceolatis sessilibus acutiusculis, floralibus subopposi-

tis oblongis obtusiusculis; pedicellis floriferis calycem aequantibus erectiusculis; calyce 5-fido, laciniis lanceolatis attenuatis, tubo corollino brevioribus; corollae infundibuliformis limbo lato lobato; staminibus supra basi adnatis; stigmate discoideo. ♃ — Crescit in Brasilia australi.

7. P. SERPYLLIFOLIA Sendtner l. c. 175. † — Lignescens ramosissima: pilis glanduliferis viscoso-pubens: ramis erectis; foliis minimis ovato-lanceolatis obtusiusculis sessilibus patulis subconformibus; pedicellis floriferis quam folia longioribus erectis, fructiferis deflexis vel patentissimis; calyce 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis inaequalibus. ♃ — Crescit in Brasilia australiore.

8. P. (FABIANA St. Hil. — Wlprs. l. c. 5. no. 4.) THYMIFOLIA Sendtner l. c. † — Suffruticosa ramosissima, pilis glanduliferis hirtello-pubens viscosa: ramis gracilibus erectiusculis; foliis inferioribus sparsis sessilibus parvis linearibus obtusiusculis, versus basin vix attenuatis; pedicellis floriferis folia superantibus erectiusculis, fructiferis deflexis; calyce campanulato ad medium 5-fido, dimidium tubum corollinum aequante, laciniis linearibus acutiusculis; corolla infundibuliformi; tubo e medio dilatato, laciniis limbi acutis; antheris tubi corollini basi affixis; stigmate orbiculari. ♃ — Crescit in Brasiliae provincia Rio grande do Sul.

P. SELLOWIANA Sendtner l. c. 176. † — Lignescens vage ramosa, pilis brevibus glanduliferis pubens: ramulis gracilibus; foliis congestis angustissime lineari-spathulatis nervosis, margine planis; floribus solitariis axillaribus; pedicellis quam folia brevioribus, fructiferis valde flexuosis; calyce dimidium corollae tubum aequante 5-fido, laciniis lanceolatis acutis subinaequalibus; corollae infundibuliformis limbi dilatato rotato; staminibus supra basin tubi affixis; stigmate subdiscoideo; capsula calycem aequante. ♃ — Crescit in Brasilia australi et Bonaria.

P. HETEROPHYLLA Sendtner l. c. † — Lignescens ramulosa, dense glanduloso-pilosa viscida: foliis lineari-spathulatis sessilibus obtusis; pedicellis floriferis erectis calycem aequantibus, fructiferis deflexis calycem superantibus; calycis 5-fidi laciniis late lanceolatis attenuatis acutiusculis, dimidium corollae tubum subaequante vel parum longiore; corolla infundibuliformi; staminibus supra basin insertis; stigmate transverse dilatato. ♃? — Crescit in Brasilia australi.

P. LEDIFOLIA Sendtner l. c. † — Lignescens fastigiato-ramosa glanduloso-pilosa: foliis (floralibus oppositis) linearibus obtusiusculis, margine reflexis; pedunculis pseudo-axillaribus solitariis folia subaequantibus, fructiferis nonnihil elongatis deflexis; calycis ultra medium partiti laciniis attenuato-lanceolatis inaequalibus; corollae infundibuliformis limbo lato rotato, tubo calycem duplo triplove superante; staminibus tubo infra medium affixis; stigmate oblique truncato marginato; capsula a calyce superata ⊙ — Crescit in Brasilia australiore, in Serra de Rabira do Campo.

P. (NIEREMBERGIA H. B. Kth. Nov. gen. et sp. pl. VII. 205.) VISCIDULA Miers l. c. † — Herbacea procumbens, tenuissime viscidulo-hirtella: foliis subsessilibus lanceolatis vel oblongo-spathulatis; floribus solitariis axillaribus breviter pedunculatis; corollae tubo calycis lacinias foliaceas spathulatas subaequante. ♃? — Crescit in Mexico.

P. OVALIFOLIA Miers in Hook. l. c. 189. † — Suffruticosa, subglabra; foliis obovatis erectis, utrinque scabrido-punctatis, margine scabrido-ciliatis, sessilibus, nervo medio prominente basi valde tumido, supra venis impressis, subtus evanidis; pedunculis paucis axillaribus, folio dimidio longioribus; corollae tubo calycem 5-partitum vix excedente, limbo expanso dense purpureo, interdum pallidiori, lobis ovalibus emarginatis. ♃ — Rio de la Plata et in Brasilia meridionali.

P. ELEGANS Miers in Hook. l. c. 186. † — Suffruticosa, pilis articulatis viscidis undique dense tecta: caulibus ascendentibus, delapsu foliorum basi cicatrisatis, ramosis, superne foliosis; foliis confertis linearibus obtusis, margine revolutis, subtus canescentibus, in petiolum brevissimum cito angustatis, demum deflexis; floribus axillaribus pedunculatis; corollae roseae tubo ventricoso, calycem triplo excedente. ♃

β. ramis erectis elatioribus virgatis, foliis erectis adpressis.

Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës.

3841. NICOTIANA *Linn.*

(Wlprs. Repert. bot. Syst. III. 7. 126. 933.)

1. N. (*Rustica*) ACUTIFLORA St. Hil. Mém. Mus. XII. 320. — Sendtner in Martius Endl. Flora Brasil. VI. 168. † — Herbacea, pilis eglandulosis hispida virgata: foliis inferioribus lanceolatis in petiolum basi angustissime alatum acuminatis, superioribus sessilibus lanceolatis, basi cordato-dilatatis undulatis, summis anguste linearibus, basi cordata dilatatis; inflorescentia parce ramosa, ramis erecto-patentibus elongatis strictis, subfoliosis; calycis 5-fidi laciniis lanceolatis lineari-attenuatis; corollae tubo longissimo angusto, quam calyx quinquies longiore, sub fauce inflato limbo rotato quinquepartito partitionibus anguste ovatis acutis. ⊙ — Crescit in Brasilae regione Montevidensi.

2. N. OBTUSIFOLIA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 129. — Pubescenti-glandulosa: foliis ovato-oblongis obtusis integerrimis semiamplexicaulibus; floribus paniculatis subsessilibus; calycis laciniis lanceolatis acutis; corollae hypocraterimorphae calyce triplo longioris limbo subintegro vix denticulato. ⊙ — Caulis herbaceus apice floribundus et paniculatus, folia caulina 1—2-pollicaria pubescenti-glandulosa, corolla vix pollicem longa, limbus diametro 3—4-lineari. — Crescit in Mexico in regione cactifera prope Tehuacan.

3. N. (*Petunioides*) CIRRHOIDES Miers, in Hook. Lond. journ. of bot. V. 180. † — Herbacea erecta glanduloso-viscida pilisque brevibus articulatis vestita: foliis lanceolatis, basi in petiolum longum attenuatis, margine undulatis, acumine in appendicem gracilem cirrhiformem, apice spathulatam attenuatis, summis linearibus longissime et tenuiter apiculatis, floralibus angustissime linearibus; floribus terminalibus paniculatis; calyce campanulato 5-nervi, dentibus triangularibus inaequaliter et longissime apiculatis; corolla cylindracea sordide albida, tubo 15-nervi subglabro, basi coarctato, calyce 5-plo longiore, limbo fere rotato obsolete 5-dentato, dentibus angustis longissime cuspidatis. — *Petunia cirrhoides* Miers Trav. in Chili II. 531. — Crescit in Chili ad Choncon.

† *E genere expellantur:*

N. NANA Lindl. (Wlprs. l. c. 13. no. 34.) = NIEREMBERGIA NANA Miers.
N. BREVIFLORA Gillies = NIEREMBERGIA ANOMALA Miers.
N. LINOIDES Gillies = NIEREMBERGIA LINIFOLIA *β.* Miers.
N. QUADRIVALVIS Prsh. (Wlprs. l. c. no. 33.) = DICTYOCALYX QUADRIVALVIS Hook.
N. MULTIVALVIS Lindl. (Wlprs. l. c. no. 35.) = DICTYOCALYX MULTIVALVIS Hook.

3841/1. DICTYOCALYX *Hook. fil.*

(Hook. fil. Proceedings of the Linn. soc. no. XXVIII. p. 277. — Miers in Hook. Lond. journ. of bot. V. 182. — *Nicotianae* sect. IV. *Polydiclia* G. Don. — Wlprs. Repert. bot. syst. III. p. 12. [excl. no. 32. et 34.])

Calyx cylindraceus quinquefidus, lobis acutis, tubo post anthesin subinflato membranaceo reticulatim venoso. Corolla membranacea subinfundibuliformis, tubo gracili gradatim superne ampliato, limbo plicato brevi vix explanato. Staminum filamenta elongata, antherae inclusae. Ovarium disco carnoso impositum, stigma capitatum. Capsula evalvis indehiscens bisulcata incomplete quadrilocularis, calyce ventricoso inclusa. Semina plurima majuscula tuberculata, dissepimenti medio prope angulum parietalem affixa, testa nitida obscure granulata, embryo arcuátus. — Herbae Americanae repentes glanduloso-pubescentes: foliis membranaceis angulatis vel sinuatis suboppositis vel binis; floribus axillaribus.

1. *D. (NICOTIANA Prsh. — Wlprs. l. c. 13. no. 33.) QUADRIVALVIS Hook. fil. mss.
2. *D. (NICOTIANA Lindl. — Wlprs. l. c. no. 35.) MULTIVALVIS Hook. fil. mss.

† **Genus indescriptum.**

SAIRANTUS *Hook.*

(Hook. mss. ex Miers in Hook. Lond. journ. of bot. V. p. 148.)

3843/1 *vacat, nam*

LAURERIA MEXICANA Schlchtd. (Wlprs. Repert. III. 14.) = JUANULLOA PARASITICA Rz. et Pav.

Tribus II. *DATUREAE* G. Don.

3845. **DATURA** *Linn.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 15. et 933.)

1. D. *(Brugmansia)* CORNIGERA Hook. Bot. Magaz. t. 4252. — Fruticosa pubescens: foliis integris vel sinuatis angulatisve; calyce cylindraceo quinquecostato, hinc infra apicem longe tereti-acuminatum reflexum longitudinaliter fisso; corollae limbo patentissimo, laciniis longissime acuminatis; filamentis inferne hirsutis; ovario glabro. ♃ — Frutex tripedalis in partibus herbaceis molliter pubescens, folia versus apicem ramorum aggregata petiolata (petioli pollicares) quadripollicaria, 2 poll. lata vel majora acuminata, integra vel sinuato-angulata, pedunculi axillares uniflori pollicares, flores penduli, calyx spathaceus saepe quinquepollicaris, corollae tubum subaequans, corolla albido-virescens saepe fere semipedalis, limbi laciniae acuminatissimae reflexo-patentes, staminum filamenta versus basin barbata, antherae lineari-oblongae, stigma capitatum. — *Brugmansia Knightii* Hortor. — *Datura frutescens* Hort. — Crescit (in America australi?)......?
2. D. GARDNERI Hook. l. c. adnot. — Fruticosa glabriuscula: foliis integerrimis; calyce cylindraceo inflato, apice obtuso, inaequaliter 4—5-lobato; corollae limbo patentissimo, laciniis tenuiter acuminatis. ♄ — *D. arborea* Hort. — Crescit in Brasilia in montibus dos Orgãos.

3846. **SOLANDRA** *Swrtz.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 18.)

1. S. LONGIPES Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasiliens. VI. 159. † — Fruticosa glabra: foliis congestis oblongis, utrinque acutis integerrimis; floribus nutantibus; pedicellis calycem subaequantibus vel superantibus, fructiferis valde elongatis; calyce quinquepartito; corolla infundibuliformi e basi sensim dilatata, limbo breviter quinquefido, laciniis acutis revolutis; stigmate longissimo spatio in stylum decurrente. ♄ — Crescit in Brasilia australiore.

Tribus III. *HYOSCYAMEAE* Endl.

3847. **HYOSCYAMUS** *Tournef.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 19. et 933.)

1. H. *(Hyosciamidium)* BIPINNATISECTUS Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. VII. 36. — Totus pilis crispulis papillaribus hirsutis viscidulus: caulibus prostratis tenuibus elongatis simplicibus vel ramosis; foliis bipinnatisectis, partitionibus inferioribus petiolulatis, superioribus secus rhachidem latiusculam decurrentibus, lobis abbreviatis obtusis laciniato-dentatis, foliis superioribus sessilibus abbreviatis; floribus axillaribus solitariis, pedunculo calyce paullo longiore, post anthesin elongato patulo contorto suffultis; calyce dense papillari-viscido, ad tertiam partem usque in dentes triangulares acutos fisso, post anthesin ampliato longitudinaliter nervoso; corollae flavae puberulae calyce duplo longioris tubo gracili, in limbum sensim ampliato, lobis rotundatis; filamentis paullo supra basin tubi insertis longe ciliatis, antheris e tubo breviter exsertis. ♂? — Caules prostrati 1—1½-pedales, folia inferiora petiolata elongata 3—4-pollicaria, laciniis utrinque 3—5 oblongis iterum pinnatilobatis, lobis denticulatis vel laciniulatis, terminali majori, folia superiora ambitu ovata subsessilia, partitionibus 4—5 obtusis brevibus, basi decurrentibus, suprema minima ovata lobata, calyx florifer 3, fructifer 6 lin. longus, 4 lin. latus, corolla 6—7 lin. longa. — Affinis *H. Senecionis* Willd., qui differt foliis lyrato-lobatis. — Crescit in Persia australi in glareosis alpis Kuh-Daëna

Tribus IV. *SOLANEAE* Endl.

3851. PHYSALIS *Linn.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 22.)

1. *PH. VISCOSA Linn. — (Wlprs. l. c. 23. no. 3.)
   γ. *sinuato-dentata* Schlchtd. Linnaea XIX. 309. — Foliis ovalibus, basi attenuatis et integerrimis, dein usque ad apicem inaequaliter et grossiuscule sinuato-dentatis, dentibus obtusis, utrinque sed praesertim subtus pilis apice varie stellatis vel fasciculatis brevibus canescentibus. — Crescit in Mexico.

2. PH. GLUTINOSA Schlchtd. l. c. 310. † — Fruticosa, tota pilis articulatis, apice glanduliferis viscidis tecta: foliis geminis late ovatis cordatis angulatis sinuato-dentatis acutis; floribus pedunculatis nutantibus; pedunculis calycem circiter aequantibus; corollis campanulato-infundibuliformibus magnis maculatis; antheris luteis; calyce fructifero magno inflato, dentibus acuminato-subulatis. ♄ — Crescit in Mexico, in terra humosa inter rupes porphyriticas ferratas in Cuesta blanca, distr. Mineral del Monte.

3. PH. NICANDROIDES Schlchtd. l. c. 311. † — Viscido-pubescens: foliis rotundato-ovatis ovatisve, basi obtusis inaequalibus angulato-sinuato-dentatis; corollis parvis immaculatis?; calycibus fructiferis angulato-pentagonis subglobosis, dentibus subulato-acuminatis elongatis, orificium claudentibus porrectis. ♄? — Crescit in Mexico ad Haciendam de la Laguna, prope Reglam et ad Aguas calientes.

4. PH. LAEVIGATA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 131. — Herbacea annua laevigata non viscosa: foliis longe petiolatis ovato-rhombeis obtusis; pedunculis axillaribus solitariis petiolo brevioribus; calyce semiquinquefido, laciniis ovatis acutis; corolla campanulato-infundibuliformi, calyce duplo majori, ungue coeruleo-maculato. ⊙ — Folia ½—1-pollicaria late ovata, flores magni albi, calyx fructifer magnus, bacca magnitudine pisi majoris. — Affinis *Ph. Alkekengi*. — Crescit in Mexico prope Morelia de Michoacan.

5. PH. HIRSUTA Martens et Galeotti l. c. 132. — Caule herbaceo annuo?; petiolis pedunculisque dense albo-hirsuto-pilosis, pilis simplicibus subsquamulosis; foliis solitariis et geminis ovato-cordatis acuminatis integerrimis, utrinque pilosis, margine longe ciliatis; pedunculis solitariis unifloris, petiolo brevioribus; calyce hirsuto ad medium quinquepartito, laciniis lanceolatis setaceo-acuminatis, fructifero magno inflato reticulato; bacca magnitudine pisi majoris. ⊙? — Affinis *Ph. pubescenti* L., sed hirsutie et calycis laciniis elongatis longe setaceo-acuminatis diversa. — Crescit in Mexico.

6. PH. PEDUNCULATA Martens et Galeotti l. c. — Caule suffruticoso pubescente; foliis geminis breviter petiolatis ovatis inaequalibus integerrimis, supra pilosiusculis, subtus villosis; pedunculis axillaribus filiformibus elongatis pilosis; calycis laciniis filiformibus; corolla plicata subangulata integra. ♃ — Folia subopposita, alterum majus bipollicare subsessile acuminatum, basi attenuatum, altero minori late ovato obtusiusculo pollicari subcordato, pedicelli sesquipollicares graciles, flores ½-pollicares, margine indiviso, fructus ignotus. — Crescit in Mexico in vallibus Mextitlan prope Real del Monte.

7. PH. GALEOTTIANA Wlprs. mss. — Herbacea glabra: foliis geminis petiolatis remotis, basi inaequalibus ovatis acutis integerrimis; pedunculis axillaribus solitariis, petiolos aequantibus; calycibus campanulatis quinquedentatis; corolla lutea maculata calyce vix majori; fructu ignoto. ⊙ — Petioli pollicares, folia sesquipollicaria. — Specimina manca tantum visa sunt. — *Ph. glabra* Martens et Galeotti l. c. (nec Bth.) — Crescit in Mexico in campis prope Zacuapan et Mirador.

8. PH. CRASSIFOLIA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 40. † — Perennis, junior minute canescenti-puberula, demum glabrata: caulibus prostratis; foliis crassis ovatis undulatis sinuatisve; floribus immaculatis; calycis puberuli dentibus per anthesin vix tubo brevioribus. ♃ — Affinis sequenti, sed differt foliis latioribus floribusque majoribus puberulis, calycis dentibus longioribus patentibus, flores fere *Ph. hygrophilae*, sed folia et habitus diversa. — Crescit in California ad „Bay of Magdalena".

9. PH. GLABRA Bth. l. c. 39. † — Perennis glaberrima: caulibus elongatis prostratis; foliis crassiusculis ovato-lanceolatis obtusis, sinuatis vel obtuse subtrilobis hastatisve; flo-

ribus parvis immaculatis; calyce fructifero subgloboso pentagono glabro, dentibus parvis conniventibus. ♃ — Caules 2—3-pedales dichotomi tenues subangulati, folia saepius gemina, altero majori et longius petiolato, majora 6—9—12 lin. longa, superiora multo minora, pleraque lanceolata obtusa, basi ovato-dilatata, pedicelli graciles 6—8 lin. longi, calyx sesquilineam longus inflato-campanulatus, basi intrusus, glaber membranaceus viridis, corolla 3 lin. longa, basi attenuata glabra, obsoletissime dentata, calyx fructifer 6—7 lin. longus valde inflatus. — Crescit in California ad „Bay of Magdalena".

10. PH. BRASILIENSIS Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasil. VI. 131. † — Herbacea glabra vel pilis eglandulosis erecto-patulis brevissimis scabriuscula: caule erecto dichotomo; foliis ellipticis subcordatis dentatis vel sinuato-serratis; floribus mediocribus erectis; calyce cylindrico-campanulato, basi truncato quinquefido substrigoso, fructifero globoso-acuminato laevigato; corolla quinquangulari immaculata; antheris coerulescentibus; stigmate clavato. ♃? — A *Ph. angulata* differt calyce fructifero subgloboso laevigato, laciniis florigeris angustioribus, a *Ph. Linkii* pedicellis brevioribus et serraturis foliorum minus acuminatis. — Crescit in sylvis caeduis in Brasiliae prov. Paraënsi.

11. PH. NEESIANA Sendtner l. c. † — Herbacea erecta pubens dichotoma: foliis cordato-ovatis acutis angulato-dentatis aequalibus; floribus mediocribus erectis; calyce dimidiam corollam subaequante, late campanulato quinquepartito, laciniis lanceolatis subulato-acuminatis, fructifero ovato-conico acutangulo; corolla subquinquangulari maculata; antheris flavis; pistillo capitato. ♃ — Affinis quodammodo *Ph. heterophyllae*, sed differt pubescentia breviore et minus densa, caule erecto, foliis aequalibus, floribus paullo minoribus erectis et calyce profundius partito regulari. — Crescit in Brasiliae provinciis Sti. Spiritus.

† *Species non satis notae.*

12. PH............. Schlchtd. Linnaea XIX. 311. — Viscosa: foliis ovatis acuminatis integerrimis vel rarius parce sinuato-dentatis; corollis semipollicaribus maculatis; calyce fructifero erecto? ovoideo. — Crescit in Mexico prope S. José del Oro.

13. PH............. Schlchtd. l. c. — Pilis simplicibus canescenti-pubescens: foliis ovato-oblongis, basi acutiusculis obtusisve inaequalibus, parce sinuato-denticulatis; calycibus profunde partitis, laciniis anguste acuminatis; corollis maculatis (circiter 4 lin. longis); calycibus fructiferis subglobosis. — Crescit in Mexico.

14. PH..... ...... Schlchtd. l. c. 312. — Pilis simplicibus subhirta: foliis parvis ovato-acuminatis vel ovato-lanceolatis integerrimis?; calycis ultra medium partiti laciniis elongato-triangularibus; floribus pallide maculatis circiter 4 lin. longis. — Crescit in Mexico ad radices montis Orizabae.

3852. SARRACHA *Rz. et Pav.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 28.)

1. S. GENICULATA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 133. — Herbacea annua glabra: caule nodoso-geniculato angulato; foliis petiolatis ovato-lanceolatis obtusiusculis integerrimis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris cernuis, petiolum subaequantibus; corolla calyce duplo majore flava, ungue purpureo-maculato; antheris coeruleis. ⊙ — Planta glaberrima, petioli 3—5-lineares, folia 1—2-pollicaria, corolla ut in *Physali angulata* L., fructus ignotus. — Ab incolis appellatur *Quanhtomate*. — Crescit in Mexico prope coloniam Germanicam Mirador.

3853. WITHERINGIA *Hérit.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 29.)

1. W. HIRSUTA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 541. † — Tota hirsuta: caule fruticoso subramoso; foliis ovatis acutis, basi rotundatis integerrimis; pedunculis axillaribus solitariis petiolo longioribus. ♄ — Crescit in Brasilia. — Species in Flora Brasiliensi omissa.

2. W. SELLOWIANA Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasil. VI. 123. † — Fruticosa glabra: foliis sparsis solitariis coriaceis anguste spathulato-lanceolatis acutiusculis, basin

versus cuneatis integerrimis; cyma pluriflora sessili (absque pedunculo) inter folia summa congesta immersa; pedicellis undique patentibus in calycem breviter campanulatum coriaceum quinquecrenatum incrassatis; corollae quinquepartitae laciniis oblongis lanceolatis; filamentis antheras aequantibus; ovario subgloboso, stylo erecto, stigmate dilatato-capitato. ♄ — Crescit in Brasilia australiore.

† *E genere expellantur:*

W. DIPLOCONOS Martius = CYPHOMANDRA DIPLOCONOS Sendtner.
W. DIVARICATA Martius = CYPHOMANDRA DIVARICATA Sendtner.
W. PENDULA Roem. et Schult. = SOLANUM PENSILE Sendtner.
W. PICTA Martius = ATHENAEA PICTA Sendtner.

3853/1. CYPHOMANDRA *Sendtner.*

(Sendtner in Flora [B. Z.] XXVIII. 161.)

Calyx 5-fidus vel 5-partitus regularis. Corolla campanulato-patellaris, tubo brevi, limbo 5-partito, aestivatione valvata. Stamina 5, corollae fauci adnata erecta vel ascendentia, filamenta brevia, basi in annulum coalita, antherae erectae elongatae, loculis duobus anticis, apice poro dehiscentibus, connectivo dorsali lato conjunctis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus basi articulatus in ovario, simplex, stigma bicallosum. Bacca succosa magna. Semina in pulpa nidulantia numerosa trapezoidea compressa marginata, embryo excentricus spiralis in albumine carnoso. —

Arbusculae vel frutices. Folia solitaria gemina vel plura fasciculata, dissecta vel integerrima. Ramificatio dichotoma. Inflorescentia simpliciter vel dichotome cymosa (scorpioidea racemi-, paniculi- vel corymbiformis), juxta axillas ramulorum vel extrafoliacea ebracteolata. Pedicelli basi articulati, plerumque curvati et retrospectantes. Calyx patellaris vel urceolatus, quam corolla multo minor vel eam subaequans, laciniis nunc brevibus latis obtusatis vel acuminatis, nunc elongatis longe acuminatis. Corolla paullo ultra medium partita, laciniis patulis, apicem versus reflexis. Filamenta crassiuscula, plerumque geniculata. Antherae crassae vel elongatae erectae seu conniventes, connectivum magis minusve verruculosum, quam loculi vel latius vel angustius, longius vel brevius, immo rostratum, semper dorsale, non raro etiam in antherae parte faciali intra loculos tamquam (callus-callus facialis) visibile, loculi uni-v. rarius biloculares, poris apicalibus retro vel sursum spectantibus, rarius paullo antrorsum. Stylus aut ovarium (conicum vel ovato-conicum) subaequans, crassus obconicus, aut elongatus cylindricus filiformis subfusiformis rectus, stigma capitatum clavatum vel umbraculiforme, bilobum vel bicallosum. Pubescentia e pilis eramosis simplicibus vel septatis glanduliferisque, rarius e pilis stellatis formata.

§. 1. *Connectivum rostratum.*

1. C. SYCOCARPA Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasiliensis VI. 114. t. 15. † — Fruticosum glabrum carnosum: foliis caulinis maximis, floralibus geminatis oblongis acutis, basi angustatis, petiolatis integerrimis; cyma simplici scorpioidea multiflora subumbelliformi, in pedunculo brevi robusto stricto oppositifolia; floribus crassis; calyce obconico-campanulato 5-dentato; corolla campanulata 5-fida; antheris immersis; stylo erecto, stigmate obconico discoideo; bacca obovata. ♄ — *Solanum sycocarpum* Martius et Sendtner. — (Wlprs. Repert. bot. syst. III. 54. no. 124.) — Crescit in Brasiliae umbrosis humidis ad Ilheos. — An hujus varietas:

2. C. LOBATA Sendtner l. c. 115. † — Glabra carnosa: foliis superioribus geminis petiolatis irregulariter lobatis, lobis bijugis cum impari; cyma laterali scorpioidea. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Sebastianopolitana.

§. 2. *Connectivum sub antherae apice evanidum, dorso callum gibboso-exaratum magis minusve latum longumque efficiens.*

* Stylus brevis cum stigmate obconicus.

3. C. CALYCINA Sendtner, Flora (B. Z.) XXVIII. 167. et Flora Brasiliens. VI. 115. † — Villosa: foliis simplicibus cordatis; inflorescentia in rhachi simplici valde elongata, folia demum superante deflexa, parum flexuosa; floribus maximis; alabastris ovatis obtusis, vertice pilosis; calyce 5-partito; connectivo dorsali basi cordata gibbosa prominente, callo faciali inter loculos apice recurvatos; stylo obconico quam ovarium parum longiore. ♄ — *Pionandra Gardneri* Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 358? — Crescit in Brasilia ad Rio de Janeiro, in Sierra de Mantiqueira etc.

4. C. (WITHERINGIA Martius, Nov. gen. et spec. pl. III. 77. t. 229. — Wlprs. Repert. III. 30. — PIONANDRA Miers l. c. 357.) DIPLOCONOS Sendtner l. l. c. c. 169. et 116. † — Glabra: foliis cordatis vel ovato-oblongis; inflorescentiae folia raro superantis pedunculo communi simplici arcuato, basi erecto; alabastris ovatis acuminatis; calyce quinquefido, partitionibus tertiam corollae partem aequantibus latis, e truncato acuminatis; antherae loculis apice recurvis absque callo faciali, brevioribus quam connectivum basi lata valde gibbosum. ♃ — *Pionandra floribunda* Miers l. c. 354. † — Crescit in Brasilia prope Sebastianopolin, Sierra dos Orgãos.

5. C. (SOLANUM Hook. Bot. Magaz. t. 3684. — Wlprs. Repert. III. 60. no. 172. — PIONANDRA Miers l. c. 347. †) FRAGRANS Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasil. VI. 116. † — Arborescens (glabra): foliis geminis ovatis cordatisve inaequalibus integerrimis; racemis (cymis racemiformibus) solitariis ex axillis ramorum (alabastris ovatis obtusis); floribus secundis: pedicellis inferioribus maxime elongatis; calyce 5-fido; corollis late campanulatis profunde 5-partitis, limbo reflexo; staminibus geniculatis (antherae loculis latioribus brevioribusque quam connectivum, absque callo faciali); stigmate dilatato concavo. ♄ vel ♄ — Crescit in Guiana, in Banda orientali.

** Stylus brevis, stigma umbraculiforme.

6. C. SCIADOSTYLIS Sendtner in Flora (B. Z.) XXVIII. 170. et Flor. Brasil. VI. 117. † — Glanduloso-pubens (hirtave): foliis simplicibus vel partitis cordatis oblongisve; pedunculo communi basi flexuoso, dein recto (plerumque erecto), demum rhachi florigera horum vorsum flexa recurvato, folia subaequante; alabastris subellipticis apice rotundatis; calycis 5-fidi laciniis ovatis acuminatis; antherae loculis apice recurvis, basi connectivum dorsale angustum subaequantibus, callo faciali parvo; stylo ovarium ovato-conicum aequante vel nonnihil longiore. ♄ — *Solanum conicum* Velloso, Flora Flumin. II. t. 96. — *Solanum Fluminense* Steudel, Nomencl. bot. (edit. 2.) II. 602. — *Pionandra pubescens* Miers l. c. 356? — Crescit in Brasiliae provincia St. Paulli.

*** Stylus elongatus filiformis.

7. C. BRACHYPODIA Sendtner l. l. c. c. 171. et 118. † — Glabrescens: foliis magnis cordatis simplicibus; rhachi florifera scorpioidea brevi recurvata; alabastris ovatis acutiusculis; calyce 5-fido, dentibus ovatis acuminatis; loculis antherae rectis, basi quam connectivum gibbosum loculos latitudine aequans brevioribus, callo faciali nullo. ♃ — Crescit in Brasiliae provincia Rio negro.

8. C. (WITHERINGIA Martius l. c. 75. t. 228. — Wlprs. l. c. 30. — PIONANDRA Miers l. c. 361. †) DIVARICATA Sendtner l. l. c. c. 174. et 118. † — Pubens: foliis integris oblongo-lanceolatis; inflorescentia quam folium longiore simplici strictiuscula; alabastris elongatis ovato-cylindraceis; calycis 5-partiti laciniis longe acuminatis, corollae tertiam partem aequantibus; antheris attenuatis elongatis, loculis rectis, connectivo basi subito dilatata prominente. ♄

β. herbacea: foliis latioribus subcordatis; calyce brevius acuminato; connectivo basi minus prominulo.

γ. flexipes: pedunculis longissimis eleganter horsum vorsum flexis.

Crescit in Brasiliae sylvis ad Ilheos, prope Hapemerim ad Serro do Mar etc.

9. C. (PIONANDRA Miers l. c. 358.) BETACEA Sendtner l. l. c. c. 174. et 119. † — Molliter brevissimeque pubens: foliis magnis cordato-oblongis simplicibus longe petiolatis;

pedunculo communi petiolum circiter aequante, bi- vel tri-fido, partitionibus patentibus leviter recurvis; alabastris ovatis acutis; calyce scutellato 5-fido, dentibus ovatis rotundatis; loculis antherae rectae quam connectivum angustum longioribus, callo faciali nullo. ♄? — *Solanum betaceum* Cavanilles. — Wlprs. l. c. 43. — *Solanum crassifolium* Ortega, Decad. IX. 117. — In Nova Hispania, Nova Granada, Bonaria et in Brasilia australi.

10. C. CORYMBIFLORA Sendtner l. l. c. c. 174. et 119. † — Glabrescens: foliis longe petiolatis majusculis cordatis; inflorescentia folium subaequante divaricato-ramosa; alabastro ovato-subgloboso (?); calyce brevi profunde partito, laciniis anguste ovatis acuminatis, loculis antherarum rectis, quam connectivum brevioribus, callo faciali nullo. ♄ — Crescit in Brasilia.

**** Stylus elongatus fusiformis.

11. C. VELLOZIANA Sendtner l. l. c. c. 175. et 120. † — Pilosa: foliis simplicibus cordatis; pedunculo communi folia aequante vel superante simplici; alabastris ovatis acutiusculis; calyce brevi 5-fido, laciniis triangulari-ovatis acutiusculis; staminibus geniculatis, connectivo basi longe producto, loculis angustiore; stylo exserto fusiformi, stigmate parum dilatato bilobo; bacca elliptica obtusa pendula. ♄? — *Solanum elegans* Vellozo, Flor. Flumin. II. t. 95. — *Pionandra premnaefolia* Miers l. c. 360. — Crescit in Brasilia circa Sebastianopolin et Bahiam.

§. 3. *Connectivum loculorum dorso arcte adnatum, loculos aequans planiusculum, stamina recta, antherae 2—4-locellares, callus facialis nullus.*

* Folia integra.

12. C. VELUTINA Sendtner in Martius et Endl. l. c. 120. † t. 17. — Pilis simplicibus molliter denseque pilosum: ramulis virgatis; foliis alternis subgeminis petiolatis longe lanceolatis, utrinque acuminatis integerrimis; inflorescentia alari simpliciter cymosa racemiformi in pedunculo elongato flexuoso horizontaliter porrecto vel pendulo; calyce urceolato 5-dentato; corolla 5-partita; antheris lanceolatis rectis robustis; stylo erecto clavato. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz ad Fagendam St. Cruz da Donna Tereza.

13. C. ELLIPTICA Sendtner l. c. 121. † — Fruticosa tomentosa: foliis solitariis petiolatis anguste lanceolatis acutis integerrimis; inflorescentia simpliciter cymosa subcorymbiformi in pedunculo pedicellis multoties longiore horizontaliter porrecto, folio semper breviore; calyce breviusculo 5-fido; corolla profunde 5-partita; stylo erecto clavato; bacca elliptica obtusa. ♄ — *Solanum ellipticum* Vellozo l. c. t. 100. — Crescit in Brasilia australiore et prope Rio de Janeiro.

14. C. CYLINDRICA Sendtner l. c. † — Fruticosa, pilis stellatis puberula: foliis solitariis petiolatis anguste lanceolatis acuminatis integerrimis; cyma racemiformi alari pauci-(3—4-)flora; pedunculo communi gracili erecto brevi, pedicellos subaequante; calyce brevi 5-partito; corolla mediocri profunde partita; antheris angustis valde elongatis; stylo recto exserto; bacca elliptico-cylindrica acuminata. ♄ — *Solanum cylindricum* Vellozo l. c. t. 119. — Crescit in Brasilia australiore.

** Folia pinnatifida.

15. C. FRAXINELLA Sendtner l. c. 122. † — Brevissime glanduloso-pilosa: foliis imparipinnatipartitis, foliolis subopposititis 4-jugis breviter petiolatis lanceolatis; cymis simplicibus racemiformibus longissime pedunculatis patentissimis; calyce 5-lobo; corolla 5-fida plicata; poris antherarum anticis; bacca globosa. ♄ — Crescit in Brasilia australi.

† *Species dubiae.*

16. C. (PIONANDRA Miers l. c. 356. †) CILIATA Sendtner mss. — Pubescens: foliis geminis, altero minori, lanceolatis, utrinque attenuatis vel basi obtusioribus, saepe inaequilateris, apice caudato-acuminatis, margine denticulatis, dense piloso-ciliatis, supra sparse pilosis, subtus tomentoso-pubescentibus, pilis articulatis; racemis secundis folio brevioribus; bacca magna. ♄ — Crescit in Brasilia in Sierra dos Orgãos, Rio de Janeiro.

17. (PIONANDRA Miers l. c. 359.) PENDULA Sendtner mss. — Fruticosa: foliis alternis obovatis simplicibus vel geminis, aut pinnatis, utrinque pubescentibus integerrimis, venosissimis, foliolis 2—6-nis oblique cordatis acutissimis, impari majori; racemis depen-

dentibus furcatis, pedicellis articulatis saepe deciduis; fructu magno pyriformi. ♃ — *Solanum pendulum* Rz. et Pav. — (Wlprs. l. c. 42. no. 35.) — In Peruvia ad Muña.

18. C. (PIONANDRA Miers l. c. †) OBLIQUA Sendtner mss. — Glabra: foliis simplicibus subquinquenerviis obovatis oblique cordatis acutis, supra nitidis, leviter pubescentibus; racemis extraaxillaribus recurvis; floribus duplici serie secundis; pedicellis articulatis, inferioribus maxime longioribus. ♄ — *Solanum obliquum* Rz. et Pav. — (Wlprs. l. c. 42. no. 36.) Crescit in Peruvia ad Chinchao.

19. C. (PIONANDRA Miers l. c. †) VIRIDIFLORA Sendtner mss. — Fruticosa villosa: caule tereti; foliis geminatis, altero minori, subquinquenerviis ovatis acutis rotundato-cordatis, baseos lobis incumbentibus, utrinque pilosis, pilis flavis articulatis, infra pallidioribus; racemo e bifurcatione foliis breviore; floribus secundis, pedicellis articulatis; fructu magno ovali. ♄ — *Solanum viridiflorum* Rz. et Pav. — (Wlprs. l. c. 43. no. 37.) — Crescit in Peruvia.

20. C. (SOLANUM Martius, Flora [B. Z.] XXI. Beibl. I. 78. [????] — PIONANDRA Miers l. c. 360. †) CAPSICOIDES Sendtner mss. et in Martius et Endl. Flor. Brasil. VI. 123. — Suffruticosa: ramulis pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve acuminatis, interdum geminis, minori obovato, basi obtuso, majoribus acutiusculis vel obtusis inaequilateralibus, subtus molliter pubescentibus, supra pilis articulatis sparse conspersis; pedunculis filiformibus, fructiferis deflexis. ♃ — Crescit in Brasiliae provinciis Rio de Janeiro et Minas Geraës.

21. C. (SOLANUM Aublet. — Wlprs. l. c. 44. no. 46. — PIONANDRA Miers l. c. 362. †) TEJORE Sendtner mss. — Frutescens, villosa: foliis inferioribus amplissimis sinuato-pinnatifidis, superioribus ovatis cordatis acutis; racemis secundis e bifurcatione alaribus. ♄ — Crescit in Guiana.

22. C. (PIONANDRA Miers l. c. 363. †) HARTWEGI Sendtner mss. — Fruticosa: foliis geminis, altero minori, quinquenerviis cordato-ovatis integris, superne lucidis et parce pilosis, infra ferrugineo-pruinoso-punctatis; racemis e bifurcatione subscorpioideis, folio multo longioribus. ♄ — Crescit in Columbia.

23. C. (PIONANDRA Miers l. c.) CORIACEA Sendtner mss. — Fruticosa: foliis geminis magnis glabris valde coriaceis cordato-ovatis quinquenerviis, altero minori, supra punctulatis, infra pruinosis; racemis brevibus scorpioideis; floribus secundis, pedicellis articulatis secundis approximatis; corollae tubo brevi, laciniis lanceolatis; antheris linearibus erectis, connectivo crasso. ♄ — Crescit in Peruvia.

24. C. (PIONANDRA Miers l. c.) CAJANUMENSIS Sendtner mss. — Fruticosa: ramulis hirsutis; foliis solitariis subrotundo-ovatis breviter acuminatis cordatis integerrimis hirsuto-pilosis; racemis supraaxillaribus trifidis; floribus unilateralibus. ♄ — *Solanum Cajanumense* H. B. Kth. — Wlprs. l. c. 93. no. 392. — Crescit in Nova Granada.

25. C. (PIONANDRA Miers. l. c. 364.) CROTONIFOLIA Sendtner mss. — Fruticosa; foliis geminis oblongis anguste acuminatis, basi rotundatis et inaequalibus subrepandis, supra canescenti-pubescentibus, subtus molliter albo-tomentosis; racemis supraaxillaribus, saepe bifidis; floribus unilateralibus. ♄ — *Solanum crotonifolium* Dunal. — Wlprs. l. c. 60. no. 171. — Crescit in Nova Granada.

26. C. (PIONANDRA Miers l. c.) NARENSIS Sendtner mss. — Fruticosa: ramis tomentosis; ...lis geminis, altero minori, ovatis acutis, basi cordatis et inaequalibus, supra canescenti-, ...tus albido-tomentosis mollibus, inferioribus sinuato-angulatis; racemis lateralibus bi-...s; floribus unilateralibus. ♄ — *Solanum Narense* Dunal. — Wlprs. l. c. no. 173. — ...scit in Nova Granada.

... (PIONANDRA Miers l. c.) TRACHYPHYLLA Sendtner mss. — Fruticosa: ramis ...entosis; foliis geminis, altero minori, oblongis acuminatis, basi rotundatis inaequalibus ...egerrimis, supra scabrellis, subtus mollissimis cano-tomentosis; racemis lateralibus ...hotomis; floribus unilateralibus. ♄ — *Solanum trachyphyllum* Dunal. — (Wlprs. l. c. ... 174.) — Crescit prope Popayan.

... (SOLANUM Tenore. — Wlprs. l. c. 60. no. 170. — PIONANDRA Miers l. c.) FLA-...ANS Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasil. VI. 123. — Arborescens; foliis gemi-..., utrinque glabris oblongo-lanceolatis acutis integerrimis; racemis secundifloris extra-...ceis; pedunculis incrassatis. ♄ — Crescit in Brasilia.

3853/2. ATHENAEA *Sendtner.*

(Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasiliensis VI. 133.)

Calyx 5-fidus vel 5-partitus subirregularis, quam corolla minor vel major, post anthesin valde adauctus, divisus vel partitus et baccae arcte appressus. Corolla rotata vel cupuliformis, tubo brevi, limbo 5-partito, aestivatione valvato. Stamina 5 erecta, corollae fauci adnata, filamenta filiformia, inter se libera vel in annulum coalita, antheras subaequantia vel superantia, antherae ovatae vel ellipticae, basi cordatae, loculis duobus oppositis, demum uniloccllaribus, rima longitudinali dehiscentibus, connectivo sulciformi magis minusve occulto. Ovarium 2—3-loculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus in ovario articulatus simplex rectus (in floribus abortivis brevior), stigma obconicum truncatum vel 2—3-lobum. Bacca in calycis profunde partiti laciniis immersa, immo occulta, dissepimento tenuissimo membranaceo vel obliterato. Semina trapezoideo-reniformi-orbicularia majuscula foveolata, corculum excentricum spirale, in albumine carnoso. — Frutices vel arbusculae. Folia in omnibus integerrima angusta vel lata, subcoriacea vel membranacea, floralia per recaulescentiam gemina. Ramificatio dichotoma, partitionibus nunc aequalibus, nunc suppressis, alternis debilioribus pseudoaxin continuam fingentibus. Inflorescentia cymosa fasciculiformis pluri-(2—8-)flora, ad basin foliorum geminorum vel in bifurcationibus ramulorum. Pedicelli florentes recti, varie patentes, plerumque erectiusculi, fructiferi valde elongati incrassati erecti, saepenumero pubescentia adaucta. Indumentum e pilis simplicibus, plerumque septatis glanduliferisque viscidis pubens, hirtum, hirsutum, villosum vel longissime lanatum.

1. A. (WITHERINGA Martius, Nov. gen. et spec. pl. III. 74. † t. 227. — Wlprs Repert. bot. syst. III. 30.) PICTA Sendtner l. c. 134. † — Arborescens, viscido-villosa, inaequaliter dichotoma: foliis geminis vel ternis longe petiolatis ovatis vel ovalibus acuminatis, basi subcordatis vel in petiolum brevi spatio decurrentibus, membranaceis; cymulis fasciculiformibus 4—7-floris juxta foliorum basin vel in axillis ramulorum; pedicellis floriferis erectiusculis, fructiferis strictissime erectis valde elongatis incrassatis; calyce ⅔ corollae aequante ad basin 5-fido, laciniis lineari-oblongis vel lanceolatis obtusiusculis, fructifero baccam superante, laciniis oblongo-lanceolatis; corolla majuscula (picta); bacca elliptica glabra parum conspicua. ♄

α. habitu minus diffuso, pedicellis fructiferis brevioribus pollicaribus; calycis fructiferi laciniis angustioribus lanceolatis, baccam minus occultantibus (forsan plantae juniores).

β. foliis multo minoribus, densioribus in ramulis brevioribus; pedicellis fructiferis brevioribus (forte plantae seniores). — Crescit in Brasiliae provinciis Sebastianopoli et Minas Geraës, in sylvis editioribus.

2. A. POGOGENA Sendtner l. c. 135. † — Fruticosa hirta, inaequaliter dichotoma: ramulis gracilibus; foliis plerumque geminis subcordato-ovatis longe petiolatis acuminatis membranaceis; cymulis 5—7-floris fasciculiformibus; pedicellis florigeris varie patulis hirtis vel breviter hirsutis, fructigeris stricte erectis incrassatis elongatis longissime lanatis; calyce sub 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis, fructifero ad basin partito, laciniis ovato-oblongis baccam superantibus et obvelantibus; corolla parva; bacca conico-ovata (rubra), vertice pilosa. ♄ — *Solanum pogogenum* Moricand, Pl. nouv. d'Amer. III. 24. t. 17.

α. genuina: hirta pedicellis calycibusque florigeris hirsutis, bacca ovata a calyce 10-lineari tecta.

β. glabra: floribus hirtis, bacca angustiore conica in calyce 7 lineas longo abscondita. Crescit in Brasiliae provincia Bahiensi locis humidis.

3. A. MICRANTHA Sendtner l. c. 135. † — Frutescens, brevissime glanduloso-pilosa, divaricato-dichotoma: foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi subcordatis integer-

rimis; cymis alaribus brevibus fasciculiformibus; pedicellis fructiferis breviter glanduloso-pilosis; floribus pusillis; calyce 5-partito, laciniis aequalibus anguste lanceolatis, corollam 5-partitam maculatam subaequantibus; bacca subglobosa pilosella, calycis adaucti laciniis ovatis inclusa. ♄ — Crescit in Brasilia (australi?) ad sylvarum margines prope Villa Vizosa.

4. A. SCHOTTIANA Sendtner l. c. † — Fruticosa, brevissime pubens, vage ramosa: foliis petiolatis oblongis, utrinque acuminatis integerrimis; cymulis 1—3-floris; pedicellis erectiusculis; calycis sub-5-fidi laciniis ovatis acutis; corolla 5-partita. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Rio de Janeiro, in Serra Feia.

5. A. POHLIANA Sendtner l. c. 136. † — Fruticosum, breviter glanduloso-pubens: ramulis gracilibus; foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis; cymulis alaribus fasciculiformibus 5—8-floris; pedicellis fructiferis breviter pubentibus valde elongatis gracilibus; calyce 5-partito, laciniis lineari-lanceolatis; corolla parva; bacca oblongo-elliptica pilosella, intra calycis ad basin partiti lacinias lineares eam subaequantes. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope vicum Itambé.

6. A. MARTIANA Sendtner l. c. † — Fruticosa hirsuta: ramulis robustis subvirgatis; foliis geminis (paribus alternantibus) majusculis ovato-lanceolatis, utrinque acuminatis subsessilibus; cymulis lateralibus glomeratis longissime villosis; calycis 5-partiti laciniis subulatis ad ⅔ corollae porrectis; corolla 5-partita; bacca ovata calyce adaucto omnino obvelata. ♄ — *Solanum paradoxum* Schott mss. — Crescit in Brasiliae provinciis Minas Geraës et Sebastianopoli.

7. A. HIRSUTA Sendtner l. c. 137. † — Fruticosa hirsuta: ramulis virgatis; foliis geminis (paribus alternantibus) majusculis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi cuneato-attenuatis; cymulis lateralibus longissime villosis; calyce 5-partito, laciniis lanceolato-subulatis corollam aequantibus; corolla 5-partita; bacca ovata acuta, intra calycis adaucti lacinias subulatas erectas conspicua. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Mideiros.

8. A. ANONACEA Sendtner l. c. † t. 18. — Fruticosa, strictissima tomentosa: ramulis erectis; foliis geminis anguste lanceolatis integerrimis erectis, petiolo patenti subcirrhoso-curvato; floribus geminis alaribus; pedicellis floriferis patentibus subgeniculatis, fructiferis elongatis stricte erectis; calyce irregulari 5-partito, partitionibus lanceolato-spathulatis, majoribus corollam duplo superantibus; corolla patellari 5-partita; antheris quam filamenta parum longioribus; bacca in pedicello stricto erecto et calyce adaucto inclusa conspicua ovata tomentosa. ♄ — Crescit in Brasilia australiore.

3854. CAPSICUM *Tournef.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 32.)

§. 1. *Calyx edentatus.*

* Calyx decemnervius, hinc inde subdentatus.

1. C. FLEXUOSUM Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasil. VI. 143. † — Fruticosum pubens ramosissimum: foliis ovato-lanceolatis, utrinque acuminatis; floribus erectiusculis 1—3-nis; calyce cupuliformi brevi decemnervio, ore pentagono; filamentis quam antherae parum longioribus; stigmate dilatato; bacca...... ♄ — Crescit in Brasilia australiore.

** Calyx edentatus quinquenervius.

2. C. SCHOTTIANUM Sendtner l. c. † — Fruticosum (?) parce puberulum, dichotome ramosissimum: foliis breviter petiolatis lanceolatis, utrinque acuminatis; cymulis 1—6-floris; pedicellis erectis vel patentibus sub calyce curvatis; calyce 5-nervio longiuscule campanulato truncato mutico; baccis globosis. ♄

β. foliis angustioribus; pedicellis fructiferis sub bacca haud curvatis, at per totam longitudinem arcuatis.

Crescit in Brasiliae provincia Rio de Janeiro (Serra d'Estrella).

3. C. CAMPYLOPODIUM Sendtner l. c. 144. † — Herbaceum glabrum dichotomum ramosissimum: foliis breviter petiolatis lanceolatis, utrinque acuminatis; cymulis 1—3-floris;

pedicellis erectis sub calyce arcuatis; calyce 5-nervio breviter hemisphaerico truncato mutico; bacca glabra. ♃ — In Brasiliae provincia Rio de Janeiro (Serra d'Estrella).

§. 2. *Calyx quinquedentatus.*

* Bacca globosa.

4. C. **MIRABILE** Martius mss. ex Sendtner l. c. † — Herbaceum glabrescens divaricato-dichotomum: foliis breviter petiolatis lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis; cyma 1—3-flora; pedicellis undique patentibus erectisve, floriferis fructiferisque sub calyce curvatis; calyce brevi patellari vel subcampanulato glabro, dentibus 5 linearibus; stigmate obconico; bacca pisiformi. ♃

β. grandiflorum: floribus majoribus.

Crescit in Brasiliae provinciis Minas Geraës, Sti. Paulli et Sebastionopoli.

5. C. **VILLOSUM** Sendtner l. c. † — Fruticosum villosum, dichotome ramosissimum: foliis subsessilibus lanceolatis, utrinque acuminatis; cymulis 1—2-floris; pedicellis erectis vel patentissimis, fructiferis superne curvatis; calyce brevi, dentibus elongatis (vel nullis). ♄

β. latifolium: foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis, basi acutis.

γ. muticum: calyce subcampanulato brevi 5-angulari quinquenervio edentato.

Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Villam Riccam.

6. C. **PARVIFOLIUM** Sendtner l. c. 145. † — Fruticosum puberulum: ramulis saepe dichotomis; foliis ovatis acutis in petiolum acuminatis; cymulis 2—4-floris; pedicellis flexuosis varie patentibus, fructiferis patentissimis parum curvatis; calyce scutellari 5-dentato, dentibus subulatis obtusis recurvis; corolla parva; stigmate truncato-clavato; bacca globosa quam pisum majore? ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Bahiensi.

7. C. **RABENII** Sendtner l. c. † — Fruticosum hirtum, in partibus novellis tomentosum, ramosum: foliis ovatis acuminatis petiolatis; cymulis 1—3-floris; pedicellis erectis; calyce cyathiformi brevi breviter sinuato-dentato; baccis erectis globosis. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Sebastianopolitana.

3854/1. **AURELIANA** *Sendtner.*

(Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasiliensis VI. 138. t. 19.)

Calyx 5-dentatus, dentibus contiguis subaequalibus, post anthesin vix auctus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo 5-partito, aestivatione valvato. Stamina 5, corollae fauci adnata, filamenta filiformia, inter se libera, antheras aequantia vel superantia. Antherae erectae ovatae, basi cordatae, loculis duobus oppositis (demum unilocellaribus), rima longitudinali dehiscentibus, connectivo sulciformi occulto. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis, stylus basi articulatus simplex, stigma obconicum, subdiscoideo-capitatum. Bacca globosa vel ovata, in calyce immutato vel parum adaucto, dissepimento obliterato? Semina orbicularia reniformia compressa, corculum excentricum spirale, in albumine carnoso. — Frutices vel arbusculae Brasilienses, folia integerrima, coriacea vel membranacea, per recaulescentiam (coalescentiam) floralium (cum ramulo axillari) gemina. Ramificatio ramulorum florentium repetito-dichotoma, prophyllis binis foliaceis magnis, partitionibus magis minusve aequalibus, inflorescentia cymosa fasciculiformis, pluri- (2—12- et ultra) flora, sessilis (absque pedunculo communi), pedicellis magis minusve elongatis varie patentibus, indumentum vel nullum, vel e pilis brevibus fasciculatis molliter tomentosum.

1. A. **GLOMULIFLORA** Sendtner l. c. † — Fruticosa glabra: foliis majusculis ovalibus vel ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis integerrimis petiolatis coriaceis; cymis sessilibus multifloris fasciculiformibus lateralibus, floribus minimis; calyce breviter dentato; corolla 5-fida; stigmate capitato. ♄

β. longifolium: foliis angustioribus majoribus spathulato-oblongis.

Crescit in Brasilia prope Ilheos et in prov. Minas Geraës.

2. A. LUCIDA Sendtner l. c. 139. † — Fruticosa glabra, inaequaliter dichotoma: foliis geminis subcoriaceis nitidis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis; cymis 3—6-floris laterifoliis absque pedunculo communi; pedicellis petiolos subaequantibus; calyce 5-dentato; corolla 5-partita; stigmate dilatato-capitato. ♄

β. *tomentella:* ramulis petiolis nervisque brevissima pube tectis; dentibus calycinis e basi rotundata longe subulatis. — *Solanum lucidum* Moricand, Pl. nouv. ou rares d'Am. III. 26. t. 18. — *Solanum celastroides* Sendtner. (Wlprs. Repert. III. 54. no. 125.) — *S. fasciculatum* Martius.

Crescit in Brasiliae provincia Bahiensi et Sebastianopolitana.

3. A. FASCICULATA Sendtner l. c. 140. † — Fruticosa glabra, inaequaliter dichotoma: foliis plerumque solitariis membranaceis opacis oblongo-lanceolatis; cymis multifloris absque pedunculo communi juxta basin foliorum; pedicellis quam petioli longioribus; calyce sinuato-dentato cyathiformi; corolla 5-partita; stigmate discoideo-capitato. ♄ — *Solanum fasciculatum* Vellozo, Flor. Flumin. II. t. 106. (nec Martius). — Crescit in Brasiliae provinciis Sebastionopolitana et Minas Geraës.

4. A. TOMENTOSA Sendtner l. c. † — Fruticosa tomentosa, inaequaliter dichotoma; foliis (quibusdam geminis) oblongis breviter acuminatis, in petiolum parum attenuatis coriaceis, supra nitidissimis; cymulis in bifurcationibus ramulorum vel lateralibus 2—3-floris; pedicellis stricte erectis vel patentibus; calyce 5-lobo; corolla 5-partita (crassiuscula). ♄ — Crescit in Brasilia australiore.

5. A. VELUTINA Sendtner l. c. 140. † t. 19. — Fruticosa inaequaliter dichotoma molliter tomentosa: foliis ovato-oblongis, utrinque valde acuminatis tomentosisque; cymulis multifloris in bifurcationibus ramulorum vel lateralibus; pedicellis undique patentibus; calyce inaequaliter quinquefido sinuato-quinquangulari, serius ad dimidiam baccam accrescente; corolla 5-partita. ♄

β. *obtusifolia:* foliis obtusioribus; calyce sinuato-dentato vel angulari, subregulari.

Crescit in Brasiliae provinciis Gogaz et Minas Geraës.

3855. SOLANUM *Tournef.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 38. 933. et 952 b.)

Divisio I. PACIFICA Sendtner in Martius et Endl. Flor. Brasil. VI. 12.

Antherae poris apicalibus antrorsis dehiscentes, breviores crassiores. Species omnes inermes.

§. 1. *Calyx quinquefidus vel partitus vel dentatus, poris antherarum magnis.*

† **Folia dissecta.**

* Folia pinnatisecta.

*S. TUBEROSUM Linn. — (Wlprs. l. c. 38. no. 1.) — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 329.

α. *vulgare:* Planta pubescens: caule robusto; foliis amplis; calycis majusculi lobis a basi late ovata in acumen subelongatum productis. — In Peruvia circa Limam.

β. *macranthum:* Foliolis multi- (4—8-)jugis ovato-lanceolatis glabratis; corymbis glabriusculis; laciniis calycinis subulatis; corollis amplis diametro sesquiunciali. — In Peruvia „Serras of Amancaes".

γ. *puberulum:* Foliolo terminali maximo, lateralibus parvis multoties minoribus; corymbis glabratis; calycibus minoribus glabriusculis; corollis amplis. — Crescit in Peruvia ad Puruchuca.

δ. *multijugum:* Totum ut in praecedente sed glabratum: foliolis aequalibus, lateralibus multijugis lanceolatis, basi cordatis petiolulatis. — In Peruvia ad Puruchuca.

ε. *polemoniifolium:* Foliis incano-pubescentibus, foliolis plurimis parvis; calycis paullo minoris glabrati lobis brevioribus acutis. — In Andibus Chilensibus ad Mendozam.

S. COMMERSONII Poir. — (Wlprs. l. c. 39. no. 9.) — Hook. fil. l. c. 330.

β. *glabriusculum:* Foliolo terminali lateralibus paucijugis majore; floribus majusculis; calycibus pubescentibus. — Crescit in Bonaria, in Chili ad Valparaiso.

β. pilosiusculum: Foliis amplis, foliolis multijugis aequalibus; floribus majusculis; calycibus pubescentibus. — Crescit in Andibus Mendoziensibus.

γ. glanduloso-pubescens: Foliolis parvis ovatis, basi cordatis petiolulatis. — Crescit ad Mendozam.

δ. glabratum: Foliolis paucijugis, terminali majore; corymbo paucifloro; floribus minoribus. — An forte species distincta? — Crescit in Bonaria.

3. S. STEPHANODES Schlchtd. Linnaea XIX. 291. — Fruticosum scandens glabriusculum: nervis foliolorum subtus petiolisque adpresse pubescentibus; foliis impari-pinnatisectis, foliolo terminali majori, basi attenuato longius acutiusque acuminatis, lateralibus dimidio fere minoribus basi obtusioribus minusque acuminatis; inflorescentia terminali irregulariter dichotome pauciflora, pedicellis apice leviter incrassatis; calyce sub fructu patente (vix aucto), laciniis ovatis obtusiusculis glabris; bacca globosa. ♄◡ — Foliolum terminale 1—1½-pollicare, 6—8 lin. latum, baccae diameter 5—6-linearis. — Crescit in Mexico „Cumbre del Obispo". [*Solanum sp. volubile* Schlchtd. Linnaea VIII. 255. no. 101.]

4. S. SQUAMULOSUM Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 148. — Caule herbaceo squamuloso; foliis interrupte pinnatis squamulosis, squamulis scariosis piliformibus, foliolis ovato-oblongis, utrinque attenuatis; racemo laxo terminali corymboso; corollis quinquangulatis longe pedicellatis. ⊙ — Affine *S. tuberoso* L. — Crescit in Mexico in sylvis alpinis prope Real del Monte.

5. S. TENUE Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasiliens. VI. 13. † — Herbaceum glabrescens gracile: foliis exstipulatis pinnatisectis, foliolis oblongis acutiusculis; cyma terminali innovationibus superata; corolla ad basin fere partita. ♃ — In Brasilia australiori.

6. S. GRACILE Sendtner l. c. adn. † — Striguloso-pubescens: caule gracili virgato; foliis pinnatisectis, foliolis suboppositis lanceolatis petiolulatis subsexjugis; cyma innovationibus superata racemiformi; calycis strigillosi laciniis angustis; corolla parvula quinquangulari. ⊙? — *S. virgatum* Endl. mss. — Crescit in Peruvia.

7. S. JASMINIFOLIUM Sendtner l. c. 13. † — Fruticosum scandens: foliis glaberrimis pinnatisectis, pinnis suboppositis rectangulariter patentibus 2—5-jugis obliquis anguste lanceolatis, terminali longissima; cyma laterali vel terminali dichotoma laxa corymbiformi; calyce 5-dentato; corolla 5-partita. ♄◡ — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës in virgultetis ad fossas montis Morro de Villa Ricca.

8. S. VISCOSISSIMUM Sendtner l. c. 14. † — Fruticosum?, dense viscido-pilosum: foliis infimis trifoliolatis, reliquis pinnatisectis, foliolis 2—4-jugis oppositis oblique elliptico-lanceolatis acutiusculis in rhachin decurrentibus, infimis retroflexis, terminali lanceolato acuto, quam reliqua aliquantulum majore; cyma terminali corymbiformi pauciflora; floribus minutis; calyce 5-crenato; corolla stellato-quinquangulari; stylo antheris brevibus incluso. ♄ — Crescit in Brasilia australiore.

9. S. AMPLEXICAULE Sendtner l. c. † — Fruticosum scandens vel prostratum: foliis difformibus, caulinis petiolatis hastato-pinnatisectis, rameis erecto-patulis subsessilibus cordato-oblongis acutis; cyma terminali exserta corymbiformi; calyce brevi 5-dentato; corolla 5-fida. ♄◡ — Crescit in Brasilia in provincia Minas Geraës prope Itambé.

** Folia ternatisecta.

10. S. VENUSTUM Kth. Index semin. hort. Berol. 1845. collect. p. 10. — Fruticosum inerme: ramis flexuosis glabris; foliis longiuscule petiolatis ovato-oblongis acuminatis, basi rotundatis, simplicibus vel inferne bi- vel trisectis, integerrimis membranaceis, supra pilis minutissimis conspersis, subtus glabriusculis ciliolatis, petiolis interne hirtellis; paniculis simplicibus terminalibus, tardius lateralibus cernuis, rhachi ramisque floriferis glabris; floribus longiuscule pedicellatis subracemosis; calycibus urceolatis abbreviatis 5-dentatis glabris; corollis rotatis profunde quinquefidis, laciniis ovatis acutis villoso-ciliatis; antheris liberis; ovario glabro. ♄ — Corolla lilacina, antherae oblongae, subbiporosae luteae, ovarium abbreviato-ovatum. — *S. Dulcamarae* Linn. proximum, habitu *Syringam Persicam* refert. — Crescit in America calidiori.

. PTELEAEFOLIUM Sendtner l. c. 15. † — Herbaceum glabrum: foliis ternato-sec- foliolis utrinque acuminatis, lateralibus oblique ovato-lanceolatis, medio ovali; cyma rali petiolis breviore, ad basin partita scorpioidea; floribus minutis (albis); calyce ri cupulari 5-crenato; corolla 5-partita. ♃ — Crescit in sylvis inundatis ad flumen nonum prope Para et in sylvis caeduis Japurensibus.

. PRUNIFOLIUM Willd. mss. ex Sendtner l. c. † — Fruticosum scandens glabrum: is integris ovato-lanceolatis vel cordato-ovatis acuminatis petiolatis vel ternato-sectis, lis acuminatis, lateralibus oblique ovatis, medio cordato-ovato; cyma terminali ra- paniculiformi; calyce tridentato; corolla stellato-quinquangulari. ♄◡ — *S. tri-* *lum* Vellozo, Flor. Flumin. II. t. 120. — Crescit in Caracas et in Brasiliae provincia tianopolitana.

†† **Folia integra.**

* Inflorescentia pseudolateralis.

α. *Foliis geminis.*

a. Herbacea glabrescentia vel pilosa.

. NIGRUM Linn. — (Wlprs. l. c. 47. no. 75.) — Sendtner l. c. 16. † — [Herbaceum rum pubescens vel pilis simplicibus conspersum: foliis superioribus geminis ovatis, mbeis vel lanceolatis, immo subcordatis, basi magis minusve in petiolum attenuatis, egerrimis vel sinuato-dentatis; cymula extrafoliacea umbelliformi vel subracemiformi ente, quam folium breviore; floribus ante anthesin cernuis; calyce quinquecrenato, anthesin parum adaucto, lobis ovatis obtusiusculis; corolla quinquepartita reflexius- . ⊙]

α. *genuinum:* Herbaceum glabrescens: caulis angulis dentatis; foliis ovatis vel trian- gulari-ovatis acutiusculis repando-dentatis; cyma subumbelliformi, pedicellis fructi- feris deflexis; calycis post anthesin vix adaucti laciniis ovatis oblongis; stylo incluso; bacca nigra.

β. *nodiflorum:* — *S. nodiflorum* Jcq. — Wlprs. l. c. 47. no. 69.

γ. *aspergilliflorum:* Caule lignescente puberulo; foliis lanceolatis, subtus pubescenti- bus incanis; floribus in racemum brevem densum compositis majoribus; calycis post anthesin aucti lobis ovatis obtusiusculis; stigmate emerso. — *S. chenopodi- oides* Lam.?

δ. *angulosum:* — *S. Guineense* Lam. — Wlprs. l. c. 47. no. 73. — *S. nigrum* Vellozo, Flor. Flumin. II. t. 109.

ε. *aguaraquiya:* Caule anguloso dendroideo-ramoso; ramis divaricatis; foliis rhombeo- vel ovato-lanceolatis acutiusculis, basi acuminatis integerrimis vel anguloso-dentatis; cyma umbelliformi in pedunculo brevi; calyce post anthesin (ad tertiam baccae par- tem) adaucto. — *Aguaraquiya* Piso, Hist. nat. Brasil. (edit. 1648.) lib. IV. cap. 76. p. 108. — *Piper caninum* Piso l. c. (edit. 1658.) lib. IV. cap. 50. p. 224. — *Solanum diffusum* Vellozo l. c. t. 98. — *S. oleraceum* Dunal, Synops. 12.

ζ. *atriplicifolium:* — *S. atriplicifolium* Gillies. — Wlprs. l. c. no. 74.

escit in ruderatis totius fere orbis.

. HOFFMANNSEGGII Sendtner l. c. 112. † — Herbaceum, pilis eramosis pubens gato-ramosum: foliis brevissime petiolatis lanceolatis subintegerrimis, floralibus gemi- s; cymis subsessilibus (pedunculo brevissimo) 2—3-floris; floribus parvis; calyce hir- to 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis uncinato-recurvis; corolla 5-fida subre- a; stylo curvato; stigmate capitato; baccis in calyce nonnihil adaucto 5-partito deor- m spectantibus. ⊙ — Crescit in Brasiliae provincia Paraënsi.

. NIGRESCENS Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 140. — ule herbaceo inermi glabriusculo; foliis solitariis geminis inaequalibus longe petiolatis ato-lanceolatis integerrimis, utrinque attenuatis pubescenti-pilosis; pedunculis latera- s pubescentibus umbelliferis; floribus parvis albis reflexis; calyce parvulo 5-fido, la- is ovatis; corolla 5-partita; staminibus et antheris aequalibus; baccis sphaericis ni- escentibus. ⊙ — Folia 1—2-pollicaria, pedunculi pollicares pedicellis majores, corolla -pollicaris. — Affine *S. nigro* L., sed foliis angustioribus longius petiolatis diversum. — escit in Mexico in Cordillera Yavezia.

b. **Fruticosa glabrata geminifolia laterifiora.**

* Antheris aequalibus.

16. S. **ADSCENDENS** Sendtner l. c. 17. † t. 1. fig. 9—12. — Herbaceum, parce pub (praeter calycem hirsutum): caulibus decumbentibus, dein ascendentibus; foliis obtusiusculis integerrimis; pedunculo communi nullo, pedicellis geminis extrafoli calyce 5-partito accrescente; stigmate exserto clavato. ⊙ — In Brasilia australiore.

17. S. **SARRACHOIDES** Sendtner l. c. 18. † t. 1. fig. 1—8. — Herbaceum hirtum: angulos subflexuoso ramoso; foliis cordato-ovatis acutis repandis; cyma sub formi 2—5-flora pedunculata; calycis 5-partiti post anthesin valde accrescentis l acutis; corolla parva quinquangulari reflexa. ⊙ — In Chili et in Brasilia australiore.

18. S. **COARENSE** Sendtner l. c. 19. † t. 1. fig. 20—25. — Fruticosum glaberrimum, grescens: foliis inferioribus solitariis longe petiolatis oblongo-ovatis, superioribus libus geminis, brevius petiolatis, altero majori ovali, utrinque acuminato, altero ovato acutiusculo (basi in petiolum nonnihil decurrente), cunctis subcoriaceis nitidi tegerrimis; cyma oppositifolia brevissime pedunculata simplici subumbelliformi; fl parvulis; calyce patellari brevi 5-crenato, crenis sub apice calloso-incrassatis; co crassa 5-partita; stylo recto, stigmate clavato. ♄ — A *S. nudo* differt pedunculis bre simis, calycis brevis lobis rotundatis, corolla crassa, antherarum poro majori, s recto. — Crescit in Brasilia in sylvis ad Coari in provincia Rio Negro.

19. S. **COERULEUM** Vellozo, Flor. Flumin. II. t. 110. — Sendtner l. c. 21. † t. 1. fig. 35— — Fruticosum glabrum nigrescens: foliis superioribus geminatis petiolatis ovali-lan latis, utrinque acuminatis integerrimis; cymis multifloris racemiformibus folium s demum aequantibus oppositifoliis; calyce brevi 5-fido, laciniis acutiusculis; stigmate vato emerso sigmoideo. ♄ — Crescit in Brasilia prope Sebastianopolin et prope Ca do Campo in provincia Minarum.

20. S. **LAXIFLORUM** Sendtner l. c. † t. 1. fig. 41—45. — Fruticosum glabrum nigres foliis petiolatis lanceolatis, utrinque acuminatis integerrimis, rarius geminatis; inflo centia laxe racemiformi oppositifolia, in apice rami paniculam multifloram laxam bracteatam componente; alabastris erectis; floribus polygamis; calyce 5-crenato l pedicellato; corolla mediocri profunde partita; staminibus aequalibus; stylo recto capitato emerso. ♄ — Crescit in Brasilia in sylvis caeduis prope Sebastianopolin.

21. S. **INTERMEDIUM** Sendtner l. c. 22. † t. 1. fig. 26—31. — Fruticosum puberulum, sicco viride: foliis petiolatis lanceolatis, utrinque acuminatis undulatis subgeminis, f libus subbracteiformibus; inflorescentia oppositifolia ramosque terminante race multiflora densa; alabastris ellipticis pendulis; floribus cunctis hermaphroditis; cal campanulati 5-fidi lobis ovatis rotundatis apiculatis; corolla parvula; stylo apice vulo, stigmate clavato emerso. ♄ — Crescit in Brasiliae prov. Sti. Pauli et Minarum.

22. S. **CORMANTHUM** Vellozo l. c. II. t. 113. — Sendtner l. c. 23. † t. 2. fig. 35— Fruticosum glaberrimum: foliis superioribus geminatis petiolatis oblongo-lanceolatis a tis, basi acuminatis integerrimis coriaceis nitidis, nervis multijugis; floribus exiguis; mis geminis breviter pedunculatis oppositifoliis; calyce brevi quinquefido, laciniis o lanceolatis acutiusculis; corolla 5-partita; antheris aequalibus; stylo exserto. ♄ — Cr cit in Brasiliae provincia Minarum prope Caxoeira do Campo.

23. S. **GLOMULIFLORUM** Sendtner l. c. 24. † t. 3. fig. 11—15. — Fruticosum glab foliis (majusculis) geminis obovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, in petiolum a nuatis; cymis subsessilibus oppositifoliis exiguis; floribus pusillis; calyce 5-crenato; minibus aequalibus; stylo erecto; bacca cerasiformi. ♄ — In Brasilia (Serra d'Estrel

24. S. **RIVULARE** Martius mss. ex Sendtner l. c. 25. † — Fruticosum ramosissimum gl brum: ramulis alatis; foliis subgeminis inaequalibus sessilibus anguste spathulato-la ceolatis acutiusculis integerrimis; inflorescentia oppositifolia foliis breviore racemi floribus pusillis; calycis lobis ovatis; stylo clavato rectiusculo exserto; bacca pendula. — *S. stipulatum* Vellozo l. c. t. 117. — Crescit in Brasilia in Serra dos Orgãos de Tingua.

S. **SYNANTHERUM** Sendtner in Flora (B. Z.) XXIX. 178. † — Inerme fruticosum glabrum: calyce turbinato, ore constricto carnoso enervio; corolla quinquepartita; antheris in tubum coalitis. ♄ — Cortex cinereo-alutaceus, folia membranacea gemina, altero duplo majori oblongo 9-pollicari, petiolo pollicari, altero ovali, utrinque acuminato, cymae laterales, pedunculi petiolo breviores ultra 20-flori, pedicelli graciles 6—8 lin. longi, corolla explanata vix uncialis, ad basin fere quinquepartita, laciniis lanceolatis, violacea, stamina 5—6, filamenta basi brevissime, antherae per totam longitudinem coalita, bacca piso minor obovato-globosa. — Crescit in Guatemalae monte Aquacate.

** Antheris inaequalibus.

S. **INAEQUALE** Vellozo l. c. t. 116. — (Wlprs. l. c. 56. no. 145.) — Sendtner in Martius et Endl. Flor. Brasil. VI. 25. † t. 2. fig. 40—49. — Fruticosum glaberrimum: foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis integerrimis, superioribus geminis; cyma oppositifolia racemiformi in pedunculo tertiam quartamve folii (majoris) partem metiente; calyce brevi; corolla mediocri; antheris curvatis inaequalibus, in filamentis inaequalibus; stylo curvato. ♄ — *S. Marsilianum* Tenore, Catal. del Orto bot. di Napoli 1845. p. 96. — *S. fragrans* Tenore, Index semin. hort. bot. Neapol. 1839. coll. p. 12. (nec Hook.) — Crescit in Brasiliae provincia Sebastianopolitana et in Serra dos Orgãos.

c. Fruticosa indumento praedita, geminifolia lateriflora.

* Tomentosa vel hirsuta, folia plerumque alterna.

S. **ARENARIUM** Sendtner l. c. 26. † t. 3. fig. 16—18. — Fruticosum: ramulis pulverulentis; foliis solitariis vel geminis, supra glabris nitidis, subtus tomentosis, ellipticis vel oblongis obtusiusculis, basi in petiolum brevem acute desinentibus integerrimis; cymis in pedunculo brevissimo extrafoliaceo vel oppositifolio subumbellatis, 5—8-floris pulverulentis; floribus parvis; calyce 5-crenato; corolla stellato-quinquangulari; staminibus regularibus, antheris brevibus; stylo longe exserto curvato. ♄ — Crescit in Brasilia locis arenosis prope Bahiam.

S. **GNAPHALOCARPUM** Vellozo l. c. t. 91. — Sendtner l. c. 27. † — Frutescens, pilis stellatis pulverulentum: foliis geminis, altero breviter petiolato lanceolato, altero subsessili ovato, utroque integerrimo; cyma brevissima pedunculata 1—5-flora; floribus parvis; calyce 5-partito; bacca globosa tomentella. ♄ — Affine fortasse *S. laevi*? — Crescit in Brasiliae provincia Sebastianopolitana in Serra d'Estrella et Serra Feia.

S. **GEMELLUM** Martius mss. ex Sendtner l. c. 28. † — Frutescens, valde ramosum: foliis geminatis (altero parvulo) alternis, petiolatis ovatis oblongisve acuminatis, basi subcordatis, utrinque breviter molliterque tomentellis; cyma subumbelliformi in pedunculo brevissimo oppositifolio, pedicellis longiusculis; floribus parvulis; calyce 5-partito, quam corolla 5-angulari breviore. ♄ — An forte *S. didymum* Dunal? — Crescit in Brasiliae sylvis in provincia Minas Geraës prope Caxoeira do Campo.

S. **MURINUM** Sendtner l. c. 29. † — Fruticosum, totum pilis longissimis patentissimis hirsutum: foliis membranaceis alternantibus, superioribus geminis (altero minori) petiolatis ovato-lanceolatis, utrinque breviter acuminatis; inflorescentia pauciflora cymulosa in pedunculo brevi tenui oppositifolio; calyce profunde partito corollam profunde partitam subaequante; stylo filiformi curvulo longissime exserto. ♄ — Crescit in Brasiliae sylvis in Serra dos Orgãos prope Rio de Janeiro.

S. **VELLEREUM** Schlchtd. Linnaea XIX. 302. † — Fruticosum, undique pilis stipitatis stellatis (excepto fructu ramisque veterioribus jam detritis) dense tomentosum inerme: foliis breviter petiolatis solitariis ovato-ellipticis subacuminatis (tripollicaribus, 1½ poll. latis), subtus albo-, supra lutescenti-tomentosis integerrimis; inflorescentia breviter pedunculata extraaxillari semel di- vel trichotoma, ramis secundifloris, pedicellis semper erectis; calycis sub fructu globoso glabro persistentis laciniis late ovatis acuminatis; corolla extus tomentosa, intus glabra; staminibus regularibus. ♄ — Crescit in Mexico ad Tenancingo.

S. **NIGRICANS** Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 134. — Fruticosum: ramis dense subochraceo-pulverulentis; foliis solitariis petiolatis integerrimis

ovatis acutis, basi leviter attenuatis, supra viridibus, subtus laxe ferrugineo-pubes[illegible]tibus; cymis subumbellatis breviter pedunculatis lateralibus; calyce quinquedentato; [illegible]rolla quinquepartita nigricante; antheris aequalibus subsessilibus. ♄ — Rami, pe[illegible] pedunculi et calyces dense ferrugineo-pulverulenti, petioli bipollicares, folia 5—6-poll[illegible]ria, 3 poll. lata, subtus pulvere flocosso ferrugineo quasi arenaceo adspersa, ped[illegible] laterales brevissimi subumbelliferi, pedicelli multo longiores subpollicares, corolla [illegible] semipollicaris brunneo-nigricans, laciniis oblongis obtusis. — Crescit in Mexico in sy[illegible] prope Comaltepeque in Cordillera orientali Oaxaca.

33. S. LUCIDUM Martens et Galeotti l. c. 137. — Caule fruticoso inermi; ramis viridi[illegible] pube stellata flocoso-pulverulentis; foliis geminis breviter petiolatis, supra nitidis g[illegible]briusculis laete viridibus, subtus pube stellulata puberulis, inaequalibus, majori ova[illegible] oblongo obtuso, minori ovato-rotundato; pedunculis abbreviatis umbelliferis stell[illegible] lanuginosis; pedicellis simplicibus pedunculo longioribus; calyce 5-fido, laciniis oblong[illegible] linearibus; corolla parvula 5-partita, calyce parum longiore. ♄ — Folia majora 2—[illegible] pollicaria, minora vix pollicaria, pedunculi 2—3-lineares, pedicelli semipollicares, flo[illegible] parvi laxe corymboso-umbellati. — Crescit in Mexico in sylvulis „de la Lalana" (Ch[illegible]nantla, Oaxaca).

** Lepidota argentea (foliis geminis, inflorescentia pseudolaterali).

34. S. FLOCCOSUM Martens et Galeotti l. c. XII. 1. 141. — Fruticosum inerme: ram[illegible] pedunculis petiolisque stellato-flocoso-lanatis; foliis petiolatis geminis ovato-lanceol[illegible] integerrimis, basi inaequalibus, supra pube stellata ferruginea asperiusculis, subtus albi[illegible] tomentosis; pedunculis lateralibus dense corymbiferis multifloris albo-lanatis; caly[illegible] 5-fido, laciniis ovatis inaequalibus, apice filiformi elongato; corolla ampla 5-fida, ex[illegible] tomentosa; antheris subaequalibus. ♄ — Folia basi inaequaliter et oblique subcord[illegible] Affine *S. Hartwegi* Bth., sed lanugine foliisque angustioribus basi inaequalibus divers[illegible] — Crescit in Mexico in Savannis prope Mirador et Zacuapan.

35. *S. ARGENTEUM Dunal. — Wlprs. l. c. 56. no. 141. — Sendtner l. c. 20. † t. 4. fig. 1[illegible] — *S. bicolor* Martius mss.

β. luridum: indumento sordido fuscescente e pilis potius stellatis quam peltatis. — *S. bicolor* Martius mss. ex p.

γ. angustifolium: Foliis longius petiolatis anguste lanceolatis.

36. *S. SWARTZIANUM Roem. et Schult. — Wlprs. l. c. 55. no. 137. — *S. argenteum* [illegible] *S. bicolor* Martius mss. ex p. — *S. aureum* Swrtz. mss. — *S. lepidotum* Dunal. — Wlprs. l. c. 53. no. 115.

β. sordidum: Foliis adultioribus supra laevigatis, subtus lurido-squamulosis.

γ tomentosum: Caule, foliis subtus et inflorescentia tomento albido-fulvo e pilis stel[illegible]latis (nec peltatis) texto dense vestitis absque nitore argenteo.

β. Foliis solitariis.

a, Pluriflora (flores 5—∞)

37. S. DICHOTOMUM Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 138. [illegible] Caule suffruticoso glabro inermi; foliis solitariis longe petiolatis oblongo-lanceolatis, [illegible] petiolum decurrentibus, supra glabriusculis parallele venosis, subtus ad nervum medi[illegible] pubescenti-villosis; pedunculis oppositifoliis elongatis glabris dichotome cymosis mu[illegible]floris; floribus parvis albis 5-partitis, laciniis reflexis ovatis; calyce 5-fido parvulo, la[illegible]niis ovatis acutiusculis. ♄ — Caulis laevis, folia sub 5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, ped[illegible]culi 2—3-pollicares, apice pluries dichotomi, flores *S. nigri* floribus paullo majores. — Affine *S. laevigato* H. B. Kth. — Crescit in Mexico, in Cordillera Yavezia.

38. S. LACTEUM Vellozo l. c. II. t. 93. — Sendtner l. c. 31. † — Fruticosum (?) glab[illegible] ramis succosis; foliis (magnis) oblongis acutis, basi in petiolum attenuatis integerri[illegible] cymis alaribus et extrafoliaceis aggregatis subsessilibus subumbelliformibus; floribus [illegible]nutis; calyce brevi 5-fido; corolla 5-partita; staminibus aequalibus; bacca in caly[illegible] non adaucto globosa. ♄ — Crescit in Brasilia australi.

39. S. REFRACTIFOLIUM Sendtner l. c. † — Fruticosum glanduloso-pubescens visci[illegible] foliis confertis refractis breviter petiolatis cordatis acuminatis; cyma subumbellifor[illegible]

pedunculo brevi oppositifolio; floribus majusculis; calyce 5-partito, laciniis lanceolatis; corolla stellato-triangulari; stylo filiformi clavato recto; bacca pisiformi. ♄ — Crescit in Brasilia australiore.

40. S. SOMNICULENTUM Knze. mss. ex Schlchtd. Linnaea XIX. 306. † — Pilis simplicibus vel furcatis et repetito-dichotomis magis minusve tectum: radice crassa; caule erecto ramoso; ramis longius articulatis subflexuosis; foliis solitariis geminisve petiolatis ovatis acuminatis, basi obliqua in petiolum acutatis; pedunculis axillaribus folia demum longius superantibus unifloris, primum erectis, dein deflexis; floribus cernuis; calyce fere hemisphaerico parvo, in lacinias 10 lineares tubo duplo longiores partito; corolla 5-plicata, margine integro dentibus 5 minutis instructa; staminibus 5 inaequalibus, longioris quinti filamento antheram aequante, reliquorum filamentis vix tertiam antherarum partem attingentibus. ♃ — Crescit in Mexico prope Zimapan et Reglam.

b. **Pauciflora** (flores 1—5).

a. **Pseudocapsica** (Wlprs. l. c. p. 45.)

41. S. CAPSICASTRUM Lnk. mss. ex Sendtner l. c. 33. † — Annuum? stellato-pubescens; ramulis brevibus vel flexuosis; foliis brevibus ovato-lanceolatis obtusis in petiolum acuminatis undulatis; floribus extrafoliaceis solitariis vel geminis, in pedicellis brevissimis pendulis; calycis laciniis longis linearibus acutiusculis, dimidiam corollam aequantibus, post anthesin nonnihil adauctis; antheris aequalibus; stylo recto subfiliformi. ☉ — *S. diflorum* Vellozo l. c. II. t. 102. — Crescit in Brasiliae campis inter fl. Ytu et Sapacahy in prov. Minas Geraës australi.

42. S. SPISSIFOLIUM Sendtner l. c. † — Fruticosum, pilis ramosis floccoso-pubescens: ramulis fastigiatis; foliis confertis pusillis patentibus carinatis lineari-lanceolatis obtusiusculis, basi cuneatis subsessilibus; floribus oppositifoliis solitariis erecto-patentibus, in pedicello recto quam calyx longiore; calycis laciniis longis corollam dimidiam superantibus linearibus acutiusculis, post anthesin auctis; antheris aequalibus; stylo erecto clavato. ♄ — Crescit in Brasilia australiore.

43. S. ISODYNAMUM Sendtner l. c. † — Fruticosum albo-tomentosum: ramis subfastigiatis; foliis recurvo-patentibus carinatis, cum juniorum fasciculis axillaribus brevissime petiolatis parvis spathulato-lanceolatis integerrimis; floribus subcymosis, singulis usque quaternis in pedunculo, quam pedicelli in calycem profunde partitum obconico-tumentes multo breviore, cunctis floris elementis longitudine subaequalibus; corollae extus pubescentis laciniis angustis recurvatis; antheris aequalibus; stylo erecto subimmerso. ♄ — *S. terminale* Vellozo l. c. II. t. 101? — Crescit in Brasilia australiore.

β. **Heteroclita.**

44. S. ORBIGNYANUM Sendtner l. c. 34. † t. 4. fig. 6—10. — Fruticosum, pilis simplicibus conspersum: foliis solitariis (parvis) ellipticis acutiusculis, in petiolum acuminatis integerrimis discoloribus; floribus solitariis vel geminatis subaxillaribus, quam folia brevioribus; calyce 5-dentato; corolla stellato-5-angulari mediocri; antheris aequalibus; stylo exserto recto. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Bahiensi.

** **Inflorescentia terminalis corymbi- vel paniculiformis. Folia integerrima.**

§. 1. *Foliis geminis alternis.*

45. S. DISTICHOPHYLLUM Sendtner l. c. 35. † t. 3. fig. 19. — Fruticosum: ramis gracilibus teretibus; foliis alternis subauriculatis subsessilibus ovato-oblongis brevissime cuspidatis, basi rotundatis, coriaceis discoloribus, novellis supra pilis stellatis dissitis scabriusculis, demum glabratis, subtus albido-tomentosis; inflorescentiae tomentosae oppositifoliae pedunculo elongato in duas cymas scorpioideas bifido, folium demum aequante; floribus parvis; antheris aequalibus; stylo curvulo; bacca pisiformi. ♄

β. gracile: ramulis flexuosis; foliis solitariis oblongis membranaceis, subtus incanis, in petiolo subbilineari; pedunculo foliis breviore.

Crescit in Brasiliae sylvis ad Maribi in ditione Japurensi et ad fluvium Amazonum.

46. S. CLATHRATUM Sendtner l. c. 35. † — Foliis alternis brevissime petiolatis oblique ovato-oblongis, breviter cuspidatis reticulatis, supra scabriusculis, subtus albo-tomentosis; inflorescentia oppositifolia quam folium longiore, in pedunculo elongato dichotome diviso corymbosa; floribus parvis; corolla profunde partita. ♄ — Crescit in Brasilia Amazonica, in Peruvia ad Maynas et in Cordilleris Mexicanis.

47. S. GRACILLIMUM Sendtner l. c. 36. † t. 3. fig. 47—51. — Divaricato-ramosum: foliis petiolatis oblique ovato-lanceolatis parce puberulis; inflorescentia laxissime diffusa dichotome corymbiformi; pedicellis demum elongatis; floribus exiguis; calyce 5-partito, laciniis ovato-lanceolatis acutis; corolla 5-fida stellato-pubente. ♄ — In Brasilia australi.

48. S. LANTANA Sendtner l. c. † t. 3. fig. 40—46. — Ramulis patentibus cinereo-tomentosis; foliis petiolatis, plerumque geminis oblongis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi plerumque obliqua rotundatis, utrinque tomentosis; inflorescentia multiflora laxiuscule paniculato-corymbiformi, tandem pyramidata subfoliosa; floribus pusillis; calyce 5-partito, lobis obtusis; corolla 5-partita; antheris brevibus; stylo longe exserto. ♄ — Crescit in Brasilia in provinciae Sebastianopolitanae Serra d'Estrella.

§. 2. *Foliis subgeminis alternis.*

49. S. CONCINNUM Schott mss. ex Sendtner l. c. 36. † t. 3. fig. 20—24. — Glanduloso-pilosum: foliis nonnumquam geminis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi obliqua rotundatis integerrimis, supra hispidis, subtus cano-tomentosis; inflorescentia corymbiformi laxiuscula folium ultimum superante; calycis ad basin fere partiti laciniis angustis; corolla majuscula quinquangulari; stylo curvato. ♄ — *S. diantherum* Velloso, Flor. Flumin. II. t. 99? — *S. adenotrichum* Vandelli? — Wlprs. l. c. 93. no. 393. — Crescit in Brasiliae provincia Sebastianopolitana.

50. S. PAPILLOSUM Sendtner l. c. 37. † t. 3. fig. 25—31. — Pilis stellatis scabro-tomentosum: foliis lanceolatis vel oblongis acuminatis acutisve, basi rotundatis integerrimis papillosis; inflorescentia terminali e foliis exserta in pedunculo mediocri multipartito divergenti-corymbiformi; calyce ovato-semigloboso acute dentato, post anthesin valde adaucto; corolla parva 5-fida; stylo recto. ♄ — *S. cladotrichum* Vandelli? — Wlprs. l. c. 93. no. 395.

β.! floccosum: caule et inflorescentia flocooso-tomentosa; foliis ovato-oblongis valde acuminatis subcordatis; floribus aliquantulum majoribus.

Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

51. S. SELLOWIANUM Sendtner l. c. 38. † — Fruticosum: foliis solitariis lanceolatis acuminatis, basi rotundatis integerrimis rugoso-reticulatis, subtus breviter tomentosis; inflorescentia folium aequante dichotome corymbiformi; calyce hemisphaerico breviter dentato; corolla 5-fida; bacca calyce adaucto subinclusa. ♄ — Crescit in Brasilia australi.

52. S. SAMBUCIFLORUM Sendtner l. c. † t. 3. Fig. 32—39. — Fruticosum: foliis oblongo-lanceolatis, basi rotundatis integerrimis, supra scabris, subtus tomentosis; inflorescentia foliis superata bi-trichotoma divaricata corymbiformi subplana tomentosa; calyce campanulato truncato breviter dentato; corolla 5-fida; stylo recto. ♄ — *S. coronatum* Velloso l. c. II. t. 92? — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz inter Cocaës et Santa Cruz.

§. 3. *Foliis solitariis sparsis.*

† Folia magna vel mediocria (tripollicaria vel longiora).

* Pubescentia tomentosa.

53. S. LEONTOPODIUM Sendtner l. c. 38. † t. 4. fig. 11—15. — Fruticosum: foliis solitariis ovato-lanceolatis, utrinque acuminatis, integerrimis, utrinque tomentosis (subtus mollissimis albis); cyma in pedunculo breviusculo subumbelliformi; calyce 5-fido baccam involucrante, lobis ovato-lanceolatis obtusiusculis; corolla 5-partita; staminibus aequalibus; stigmate subcapitato. ♄ — Crescit in Brasilia australiore.

54. S. ALIGERUM Schlchtd. Linnaea XIX. 301. † — Fruticosum glabrum: ramis floriferis alis (lineam latis) a basi petiolorum utrinque decurrentibus instructis; foliis petiolatis lanceolato-oblongis (7—10-pollicaribus, 15—21 lin. latis) acuminatis, supra glaberrimis, infra ad nervum venasque pilis albidis tomentellis; inflorescentia paniculata foliosa ter-

minali et axillari; floribus longe pedunculatis subumbellatis fasciculatisve, pedunculis pedicellisque glabriusculis: calyce hemisphaerico-campanulato quinquelobo, extus glabriusculo, intus puberulo (1½ lin. alto), laciniis late ovatis obtusis cum lacinula in apice, corollae laciniis 5 acuminatis glabris, ad marginem tomentellis; staminibus 5 aequalibus. ♁ — Crescit in Mexico prope Angangueo.

55. S RUFESCENS Sendtner l. c. 39. † — Fruticosum: foliis oblongis acuminatis, basi rotundatis (rarius lanceolatis, basi acutiusculis) integerrimis, supra glabrescentibus, subtus tomentosis; inflorescentia tomentosa folia subaequante patenti-ramosa corymbiformi fastigiata; calyce campanulato, laciniis ovatis acutiusculis, post anthesin valde adaucto; corolla profunde partita, laciniis oblongo-lanceolatis; bacca globosa erecta. ♁

β. glabrescens: foliis membranaceis angustioribus, subtus glabratis viridibus; cyma longius pedunculata demum nutante; floribus minoribus. — *S. glabrescens* Schrank mss.

Crescit in Brasilia australi.

56. S. ASPERUM Vahl. — Wlprs. l. c. 53. no. 113. — Sendtner l. c. 39. † — Fruticosum tomentosum: foliis solitariis ovalibus, utrinque acuminatis, basi usque ad petioli insertionem decurrentibus, supra scaberrimis; inflorescentia in pedunculo communi elongato dichotome corymbiformi; calyce cupulari quinquedentato; corolla parvula quinquepartita; stylo curvato. ♁ — *S. verbascifolium* H. B. Kth. — (Wlprs. l. c. 53. no. 118. ex p.) *S. bicolor* Willd. mss. in Roem. et Schult. Suppl. 661.

β. angustifolium: ramulosius, colore laetiore, foliis lanceolatis. — *S. Radula* Vahl. — Wlprs. l. c. 53. no 114. — *S. asperum* Martius mss.

Crescit in Brasilia.

57. S. AURICULATUM Ait. — Wlprs. l. c. 54. no. 119. — Sendtner l. c. 40. † — Fruticosum, pilis stellatis molliter lanuginosum: foliis petiolatis auriculatis oblongis, utrinque acuminatis; inflorescentia glomerato-congesta corymbiformi; pedunculo valido stricto; calyce conico-campanulato quinquefido, laciniis ovatis acutiusculis; corolla parvula quinquefida, laciniis ovatis acutiusculis; stylo curvato exserto; bacca globosa pulverulenta. ♁ — *S. verbascifolium* Linn. excl. syn. H. B. Kth. — Wlprs. l. c. 53. no. 118. (ex p.) — *S. tabacifolium* Vellozo l. c. II. t. 89. — Wlprs. l. c. 56. no. 140.

β. pulverulentum: foliis longius petiolatis, supra pulverulento-tomentoso-scabris.

γ. angustifolium: foliis lanceolatis; floribus pallidioribus; bacca minore. — *S. stipulaceum* Willd. — Wlprs. l. c. 94. no. 408. — *S. hebecarpum* Sltzm. mss.

Crescit in Brasilia australi (variis locis).

58. CALLICARPAEFOLIUM Kth. et Bouché, Index semin. in horto Berolin. 1845. collect. 10. Fruticosum inerme: ramulis subangulatis tenuiter canescenti-stellulato-tomentosis; foliis petiolatis ellipticis acuminatis, in petiolum angustatis integerrimis membranaceis, utrinque dense et molliter stellulato-pubescentibus, subtus canescentibus, axillis nudis; cymis subdichotome ramosis terminalibus, tardius alaribus, longe pedunculatis multifloris; corollis turbinato-rotatis, calycem tomentosum fere triplo superantibus, utrinque, praesertim externe pilosis; antheris aequalibus liberis; ovario styloque glabris. ♁ — Folia 5—5½-pollicaria, flores albi, magnitudine eorum *S. Dulcamarae*, antherae flavae. — *S. verbascifolio* Linn. proximum, sed hoc robustius, ejus folia utrinque, praesertim subtus dense pannoso-tomentosa, albido-lutescentia, flores majores, calyx et corolla externe dense stellulato-tomentosa, antherae longiores, ovarium superne hirsutum, stylus stellulato-pilosus. — *S. asperum* Sieber, Herb. Flor. Trinit. no. 20. (nec Vahl? nec Dun.?) — In Caracas.

59. S. SYRINGAEFOLIUM Kth. et Bouché l. c. — Fruticosum inerme: ramulis subtilissime hirtellis; foliis petiolatis ovatis, leviter cordatis acutis integerrimis membranaceis, pilis minutissimis punctuliformibus, praesertim subtus conspersis; cymis terminalibus, tardius lateralibus, longe pedunculatis, irregulariter et alterne dichotomo-ramosissimis paniculaeformibus calycibusque subtilissime hirtellis, his turbinato-urceolatis quinquefidis, lobis abbreviato-ovatis acutis; corollis calycem quadruplo superantibus rotatis quinquefidis; antheris liberis; ovariis glabris. ♁ — Flores lilacini, magnitudine floris *S. nigri*, antherae croceae. — *S. macranthero* Moç. et Sesse et *S. crispo* Rz. et Pav. affine videtur, simile quoque *S. Dulcamarae* Linn. — Crescit in Chili.

60. S. MARTII Sendtner l. c. 41. † t. 10. — Pilis stellatis laxe lanuginosum: foliis maximis petiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis, basi subrotundatis integerrimis subconcoloribus, supra glabratis; inflorescentia terminali lateralique cymosa scorpioidea; pedunculo elongato, rhachi elongata partita; calyce 5-fido, post anthesin adaucto. ♄ vel ♄? — Crescit in Brasilia in sylvis provinciae Minas Geraës.

61. S. CERNUUM Vellozo, Flor. Flumin. II. t. 103. — Sendtner l. c. 42. † — Arborescens: indumento denso paleaceo in ramulis, petiolorum basi et inflorescentia; foliis magnis obovato-oblongis vel ellipticis, utrinque obtusis subrepandis, supra glabratis, subtus breviter tomentosis coriaceis; inflorescentia multipartita congesta curvato-nutante breviter pedunculata, partitionibus scorpioideis, calyce 5-fido; corolla 5-partita. ♄ — *S. paleatum* Schott mss. — Crescit in Brasiliae provinciis Sebastianopolitana et Minarum generalium.

62. S. BULLATUM Vellozo l. c. t. 104. — Sendtner l. c. 42. — Tomento brevi e pilis stellatis conspersum: foliis coriaceis magnis petiolatis ovato-oblongis, utrinque subacuminatis discoloribus, supra glabratis; inflorescentia pedunculo valido elongato erecto corymbiformi; calyce 5-fido; corolla parvula 5-fida; stylo recto. ♄ — In Brasilia australiore.

63. S. DENSIFLORUM Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 141. — Caule fruticoso pubescenti-lanato inermi; foliis solitariis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis, integerrimis et subangulatis, basi inaequalibus, supra pubescentibus, subtus lanatis; floribus terminalibus dense corymbosis; calycibus pedunculisque cinereo-lanatis; corolla 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, extus stria lanata notatis; antheris inaequalibus. ♄ — Planta pube stellata densa undique obsita, petioli 3-lineares, folia 4 poll. longa, pollicem et ultra lata, flores pollicares violacei. — Affine *S. grandifloro* Rz. et Pav. — Crescit in Mexico ad margines rivulorum ad Zimapan.

** Pubescentia lepidota argentea furfuracea.

64. S. LEUCODENDRON Sendtner l. c. 43. — Fruticosum: foliis majusculis oblongis, utrinque acuminatis integerrimis discoloribus, supra glabratis; inflorescentia patentidichotoma laxe corymbiformi fastigiata; floribus parvulis; calyce campanulato, post anthesin aucto. ♄ — Crescit in Brasiliae Serra d'Estrella ad Paraibuna.

65. S. PRAEALTUM Sendtner l. c. 44. † — Arboreum fastigiato-ramosum: foliis petiolatis mediocribus oblongo-lanceolatis, acumine elongato involutis, supra glabratis; inflorescentia corymbiformi laxiuscula, ramis patentibus; calycis dentibus brevibus triangularibus; corollae parvulae laciniis lanceolatis attenuatis. ♄ — In Brasiliae Serra de Mantiqueira.

66. S. CINNAMOMEUM Sendtner l. c. † — Fruticosum: foliis petiolatis lineari-oblongis, acumine brevi involuto, supra glabris; inflorescentia apicali corymbiformi laxiuscula divaricato-dichotoma; calycis dentibus brevibus subreflexis; corolla mediocri, laciniis ovatis acutis. ♄? — *S. sericeum* Vellozo l. c. II. t. 97? — Crescit in Brasilia media.

67. S. DIVARICATUM Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 136. — Caule fruticoso inermi glabro; ramis angulatis; foliis petiolatis solitariis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis, supra glabris laevibus, subtus nervo venisque pubescenti-villosis; corymbo terminali pedunculato dichotomo; calycis parvuli 5-fidi laciniis ovatis acutiusculis; corollae laciniis ovatis obtusis, margine puberulis. ♄ — Folia bipollicaria, flores albi parvi, corymbus late dichotome-divaricatus. — Affine *S. leptantho* Moç. et Sessé. — Crescit in Mexico in rupibus et sylvulis Misteca Alta et Cerro de San Felipe prope Oaxaca.

68. S. LEIOPHYLLUM Bth. Plant. Hartw. p. 146. no. 812. — Fruticosum inerme subscandens: ramis paniculisque lanuginosis; foliis breviter petiolatis ovatis obtusis, margine revolutis integerrimis, basi rotundatis subbullatis, supra nitidis, subtus longe pilosis; cymis terminalibus nutantibus lanuginosis; calycis profunde 5-fidi laciniis lanceolatis; corolla lanuginosa. ♄ — Affine *S. Loxensi* et *S. aureo*. — Pili longi simplices vel ramosi, in ramis, inflorescentia et marginibus corollarum dense lanuginosi, in pagina inferiore foliorum laxiores, folia pollicaria vel paullo longiora, cymae paniculaeformes multiflorae bipollicares nutantes, pedicelli 4—5 lin. longi, apice incrassati, calyces fere 3 lin. longi, fructiferi non aucti, corollae crassiusculae, fere 10 lin. diametro, profunde 5-fidae, anthe-

subsessiles, aequales glabrae, bacca globosa glabra. — Crescit in Columbiae sylvis ad Chuquiribamba.

†† Folia parva subsolitaria tomentella, ramuli breviusculi.

69. S. RAMULOSUM Sendtner l. c. 45. † — Fruticosum, breviter molliterque tomentosum: foliis solitariis geminisque (altero minore) petiolatis ovato- vel elliptico-lanceolatis, utrinque acuminatis integerrimis discoloribus; inflorescentia quam folium longiore apicali et oppositifolia, simpliciter vel ramoso-cymosa, partitionibus racemiformibus multifloris, pedicellis articulo pedunculi subbracteati insertis subflexuosis; calyce obconico-clavato 5-crenato; corolla parvula; antheris regularibus; stylo rectiusculo exserto; baccis pisiformibus in pedicellis erecto-patentibus. ♄ — Crescit in Brasilia australiore.

70. S. SUBSPATHULATUM Sendtner l. c. † t. 4. fig. 16—18. — Fruticosum puberulum: foliis parvis spathulato-ellipticis, subtus pubentibus; inflorescentia apicali umbelliformi 1—3-flora in pedunculo emerso pubescente; floribus parvis; calyce obconico 5-fido, lobis oblongis obtusiusculis; corolla profunde 5-partita, laciniis lanceolatis; staminibus regularibus; stylo apice curvulo; bacca parva globosa, in pedicello cernuo calyceque nonnihil adaucto. ♄ — Crescit in Brasilia australiore.

††† Glabra vel pilis simplicibus pilosa, rarissime tomentella, apiciflora.

71. S. THELOPODIUM Sendtner l. c. 46. — Herbaceum glabrum: foliis solitariis magnis membranaceis ovalibus vel obovato-oblongis (vel oblongo-lanceolatis) breviter acuminatis, basi in petiolum attenuatis integerrimis; inflorescentia apicali vel subapicali, foliis breviore, cymam trifidam partitionibus scorpioideis patentissimis in pedunculo elongato referente; floribus breviter pedicellatis minimis, alabastris oblongis attenuatis; calyce acute dentato; staminibus irregularibus. ⊙? ♃ — Crescit in Brasilia ad lacum Teffé et prope Rio Catual in provincia Rio Negro et Para.

72. S. VILIFLORUM Sendtner l. c. 46. † t. 4. fig. 19—23. — Fruticosum glabrescens: foliis solitariis subcoriaceis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, in petiolum decurrentibus integerrimis; inflorescentia apicali brevi corymbiformi; floribus minimis; calyce 5-crenato; antheris aequalibus. ♄ — Crescit in Brasiliae sylvis Japurensibus.

73. S. SCHIZOPODIUM Sendtner l. c. 46. † — Fruticosum (?) glabrum: foliis magnis membranaceis solitariis ovalibus, utrinque acuminatis integerrimis; inflorescentia apicali vel pseudo-alari emersa pseudopaniculam elongatam e cymis bifidis partitionibus scorpioideis erectis compositam referente; alabastris ovatis rotundatis, floribus parvulis; calyce breviter 5-crenato; staminibus regularibus. ♄ — Crescit in Brasiliae sylvis ad Para.

74. S. DECORTICANS Sendtner l. c. 47. † t. 4. fig. 31. — Fruticosum glabrum: foliis solitariis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis coriaceis nitidis; inflorescentia apicali in ramulis brevissimis lateralibus laxe corymbiformi pauciflora; pedunculo basi folioso vel subbracteato; floribus mediocribus; calyce brevissime repando-dentato; staminibus aequalibus erectis; stylo emerso clavato; bacca pisiformi. ♄ — *S. inodorum* Vellozo l. c. II. t. 107? — Crescit in Brasiliae provincia Sebastianopolitana.

75. S. CONVOLVULUS Sendtner l. c. 48. † — Glabrum (var. β. pilosum) scandens: ramulis flexuosis acutangulis; foliis longe petiolatis ovatis obtusiusculis, basi truncatis subcordatisve; inflorescentia apicali laxa multiflora paniculato-corymbiformi; alabastris late ellipticis; calyce brevi 5-crenato, post anthesin vix adaucto; corolla majuscula stellato-5-angulari, laciniis ovatis; staminibus irregularibus. ♄? ♃? ◡ — In Brasilia australiori.

76. S. BOERHAVIAEFOLIUM Sendtner l. c. 48. † t. 11. — Pubens vel glabrum scandens: ramis valde flexuosis sulcatis acutangulis; foliis longe petiolatis ovatis obtusiusculis, basi emarginatis vel truncatis; inflorescentia pauciflora dichotome corymbiformi, pedicellis elongatis; calyce brevi 5-crenato; corollae parvulae laciniis ovato-lanceolatis; staminibus aequilongis. ♄ ◡ — Crescit in Brasilia australiore.

77. S. FLACCIDUM Vellozo l. c. II. t. 115. — Sendtner l. c. 48. † — Subscandens pubens: ramis teretibus; foliis longiuscule petiolatis oblongo-ovatis acutis, basi subcordatis, subtus cano-pubescentibus; inflorescentia terminali paniculiformi, pedicellis mediocribus; alabas-

tris oblongis; calyce obconico breviter crenato, post anthesin aucto; corolla majuscula; staminibus irregularibus. ♄? — Crescit in Brasilia ad Sebastianopolin et Cubajam.

78. S. FULTUM Schrank mss. ex Sendtner l. c. 49. † — Glabrum scandens: ramulis virgatis acutangulis; foliis longe petiolatis cordatis acuminatis; inflorescentia paniculiformi strictiuscula; pedicellis mediocribus; alabastris subfusiformibus; calyce breviter dentato: corolla majuscula; filamentis inaequilongis. ♃◡ — Differt a *S. Convolvulo* inflorescentiae paniculaeformis partitionibus racemiformibus strictis, pedicellis brevioribus, alabastris longioribus et laciniis corollinis angustioribus. — Crescit in Brasiliae sylvis caeduis in prov. Minas Geraës et Bahia.

79. S. ODORIFERUM Vellozo l. c. II. t. 108. — Sendtner l. c. † t. 4. fig. 37—43. — Glaberrimum flaccidum: ramulis alato-angulatis pendulis; foliis petiolatis ovato-oblongis breviter acuminatis; inflorescentiae corymbiformis pedunculis secundariis scorpioideis patentibus, pedicellis elongatis; alabastris ovatis; calyce subtruncato obsolete 5-dentato; corollae 5-partitae laciniis lanceolatis, filamentis aequalibus; antheris ovato-oblongis cum poris infraapicalibus. ♃ — *S. pendulum* Schott mss. — Crescit in Brasilia ad Tijucca prope urbem Sebastianopolin.

80. S. PENSILE Sendtner l. c. 50. † t. 4. fig. 32—36. — Hirtum sarmentosum: ramis sulcatis nutantibus; foliis petiolatis subcordato-oblongis breviter acuminatis; inflorescentiae paniculaeformis pedunculis secundariis remotiusculis horizontaliter patentissimis recurvis simplicibus, pedicellis brevibus; alabastris lineari-oblongis; calyce subtruncato obsolete 5-dentato; corolla ad basin fere partita, laciniis elongatis lineari-lanceolatis; filamentis inaequilongis, antheris linearibus cum poro in imo apice. ♃◡ — *S. pendulum* Lnk. mss. — *S. scandens* Schmbrgk. mss. — *Witheringia pendula* Roem. et Schult. — Wlprs. l. c. 31. no. 14. — Crescit in Guiana Britannica, in Brasilia ad Santarem et alibi ad fluvium Amazonum in prov. Paraënsi, etiam in Surinam.

81. S. IPOMOEA Sendtner l. c. 50. † — Pilis stellatis molliter pilosum scandens: ramulis sulcato-striatis flexuosis; foliis cordatis acuminatis; inflorescentia composita paniculaeformi subtomentosa, pedunculis secundariis horizontaliter patentibus scorpioideis; floribus subsessilibus; alabastris ovato-oblongis tomentosis; calycis bemisphaerici dentibus brevissimis; corollae ad basin fere partitae laciniis longissimis lineari-lanceolatis; filamentis inaequilongis, antheris linearibus, poris apicalibus anticis. ♄◡ — Crescit in Brasiliae provinciis Rio Negro (ad Coari) et Para.

82. S. AMYGDALIFOLIUM Steudel, Nomencl. bot. (ed. 2.) II. 600. — Sendtner l. c. 51. † — Subscandens glaberrimum: caule acutangulo; foliis petiolatis anguste lanceolatis; inflorescentia subpaniculaeformi laxissima pauciflora; pedicellis longiusculis; calyce campanulato 5-dentato; corolla magna stellato-5-angulari; filamentis aequalibus; stigmate capitato. ♃ — *S. persicaefolium* Martius. — (Wlprs. l. c. 51. no. 96.) — Crescit in Brasiliae locis umbrosis ad St. Christovão prope Sebastianopolin.

83. S. MALACOXYLON Sendtner l. c. † — Tortuosum glabrum: caule tereti crasso; foliis elongato-lanceolatis ad insertionem petioli usque fere decurrentibus; cyma corymbiformi contracta; calyce brevi patellari 5-crenato; corolla magna stellato-5-angulari; filamentis aequalibus. ♃ — Crescit in Brasiliae australiori.

§. 2. *Micropora. Antherae breves crassiusculae, poris pusillis anticis vel sursum spectantibus apertae.*

a. Calyx truncatus integer. (*Holochlaina* G. Don.)

84. S. GEMINIFLORUM Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 142. — Fruticosum glabrum: foliis geminis integerrimis subpetiolatis inaequalibus, majore ovato-lanceolato acuminato, utrinque attenuato, minore ovato obtuso; pedunculis axillaribus unifloris geminis; calyce truncato integro; corolla 5-partita, laciniis oblongis; antheris magnis subsessilibus approximatis; bacca pisiformi. ♄ — Rami flexuosi, folia membranacea laevigata, utrinque viridia, majus 3—4-pollicare, minus pollicare et ultra, pedunculi subpollicares, flores ¼-pollicares albi. — In Mexico in Cordillera Chinantla.

β. Calyx quinquedentatus.

† *Pedunculi axillares uniflori.*

85. S. **ASARIFOLIUM** Kth. et. Bouché, Index semin. hort. Berol. 1845. collect. p. 10. — Caule herbaceo repente ramoso stolonifero petiolisque pilosis; foliis geminis valde inaequalibus membranaceis glabris, altero petiolato ovato-cordato, apice rotundato integerrimo subciliolato, altero sessili minuto orbiculari; pedunculis subaxillaribus solitariis unifloris, petiolum superantibus pilosulis; floribus cernuis; calycibus turbinato-urceolatis truncato-quinquedenticulatis pilosulis; corollis rotatis quinquelobis, lobis rotundatis; antheris distinctis; ovario styloque glabris, hoc stamina superante. ♃ — Corolla albida. — Affine quidem *S. violaefolio* Schott, sed calyce decemfido differenti. — In Caracas.

†† *Pedunculi oppositifolii uniflori.*

86. S. **AURANTIACUM** Sendtner l. c. 55. † t. 5. fig. 6. — Fruticosum tomentosum: ramis torulosis, ramulis brevibus; foliis solitariis ovalibus, utrinque acutis sinuatis petiolatis; flore solitario oppositifolio cernuo mediocri tomentoso; calycis 5-fidi laciniis ovatis; corolla profunde partita; antheris in filamento brevissimo lato attenuatis aequalibus; stigmate clavato; bacca magna elliptica glabra. ♄ — Crescit in Brasilia australiori.

††† *Pedunculi cymosi.*

87. S. **POHLII** Sendtner l. c. 54. † t. 5. fig. 1—3. — Pilis stellatis aspero-tomentosum: foliis solitariis, brevissime petiolatis acutiusculis repandis, supra hispidis; inflorescentia apicali corymbiformi fastigiata; calyce obconico 5-fido, laciniis valde acuminatis. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës ad urbem S. João del Rey.

88. S. **SUBUMBELLATUM** Vellozo l. c. II. t. 105. — Sendtner l. c. † t. 4. fig. 51—55. — Fruticosum, pilis stellatis tomentosum, subfastigiato-ramosum: foliis subsessilibus anguste lanceolatis obtusiusculis subintegerrimis discoloribus; cymis apicalibus lateralibusque numerosis folio uno alterove fultis paucifloris; calyce 5-fido, laciniis ovatis acuminatis; corolla stellata; stylo curvato; bacca pisiformi. ♄ — *S. terminale* Vellozo l. c. t. 101? — Crescit in Brasiliae provinciis Minas Geraës et St. Pauli.

89. S. **SCHOMBURGKII** Sendtner l. c. 55. † t. 5. fig. 7—9. — Fruticosum, pilis stellatis pulverulento-tomentosum: foliis parvulis solitariis elliptico-lanceolatis, utrinque acutiusculis integerrimis; cymula simplici pauciflora sessili (absque pedunculo communi) subapicali in ramulo brevissimo; calyce corollaque 5-partitis. ♄ — Crescit in Guiana Britannica et verosimiliter etiam in terris Amazonicis.

γ. Calyx decemfidus (*Polymeris* Dunal.)

† *Pedunculi axillares solitarii uniflori.*

90. S. **VIOLAEFOLIUM** Schott. — (Wlprs. l. c. 93. no. 387.) — Sendtner in Endl. et Martius, Flora Brasil. VI. 52. † t. 4. fig. 44—46. et t. 12. (excl. synon. Kth. et Bouché.) — Herbaceum reptans: flagellis filiformibus; foliis longe petiolatis reniformi-cordatis obtusiusculis; floribus lateralibus solitariis longe pedicellatis; calycibus decemfidis; corolla mediocri quinquangulari reflexa; filamentis aequalibus; stylo recto, stigmate capitato exserto; bacca elliptica. ♃ — Crescit in Brasiliae sylvis perpetuis provinciarum Sti. Paulli, Minas Geraës et Sebastianopoli.

91. S. **PILOSIUSCULUM** Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 136. — Caule fruticoso inermi glabro; ramis gracilibus; foliis geminis inaequalibus petiolatis membranaceis ovato-lanceolatis acuminatis, utrinque pilosiusculis; pedunculis unifloris elongatis gracilibus axillaribus; calyce 10-fido, laciniis linearibus glabris; corolla magna plicato-quinquangulata; staminibus aequalibus brevibus. ♄ — Folia 2—3-pollicaria breviter petiolata, subtus viridia, pedunculi bipollicares glabri, corolla subsesquipollicaris violacea. — Affine *S. specioso* Don. — Crescit in Mexico prope Villa Alta.

92. S. **CILIOLATUM** Martens et Galeotti l. c. 140. — Herbaceum: caule pilosiusculo; foliis petiolatis ovatis obtusiusculis, utrinque attenuatis pubescenti-pilosiusculis, margine ciliatis; calyce pilosulo 10-fido, laciniis lineari-filiformibus elongatis; pedunculis unifloris solitariis axillaribus, petiolo longioribus; corolla magna plicata 5-angulari; antheris subaequalibus. ⨀ — Petioli subpollicares, folia 1½—2½-pollicaria, pube brevi simplici laxe

adpresse vestita, folia solitaria geminaque subaequalia, pedunculi 2—3-pollicares, corolla coerulea calyce triplo longior diametro 1½-pollicari. — Affine *S. monantho* R. et Sch. — Crescit in Mexico in sylvulis „de la Sierra de Capulalpan et de Llano Verde."

93. S. PILOSISSIMUM Martens et Galeotti l. c. 139. — Caule suffruticoso inermi ramoso; pedunculis foliisque fulvo-pilosissimis, pilis patentibus subintricatis; foliis geminis subaequalibus breviter petiolatis ovatis, utrinque attenuatis acuminatis; pedunculis axillaribus aggregatis inaequalibus unifloris, folio brevioribus; calycis 10-dentati hirsuti laciniis lineari-setaceis abbreviatis; corolla plicata quinquangulata, calyce triplo majore; filamentis inaequalibus; bacca coccinea. ♃ — Folia 1—2-pollicaria, pedunculi ½—1-pollicares flavo-hirsuti, corolla violacea ½-pollicaris et ultra. — In Mexico in Cordillera Yavezia.

94. S. PEDUNCULARE Schlchtd. Linnaea XIX. 305. — Pilis simplicibus vel ramis ramosis tectum: radice crassa; caule prostrato flexuoso ramoso; foliis solitariis geminisve sessilibus subrhombeis vel obovato-lanceolatis, basi cuneatis; pedunculis axillaribus solitariis folia longe superantibus unifloris, primum erectis, demum deflexis; floribus cernuis; calyce fere hemisphaerico parvo, in lacinias 10 lineares tubum aequantibus vel superantibus partito; corolla quinqueplicata, margine integra dentibus 5 minutis instructa; staminibus 5 regularibus, filamentis dimidium antherarum aequantibus. ♃ — *S. Moçinianum* Dunal? — In Mexico ad Mineral del Monte frequens prope Omitlan etc.

†† *Pedunculi axillares plures uniflori.*

95. S. QUADRIFLORUM Martens et Galeotti l. c. — Caule suffruticoso inermi; ramis pubescentibus; foliis geminis petiolatis inaequalibus ovatis obtusiusculis, basi cuneatis, utrinque pilosiusculis; pedunculis gracilibus axillaribus subquaternis unifloris inaequalibus, pubescenti-hirtis; calyce 10-dentato, dentibus subulatis; corolla quinquangulari plicata magna. ♃ — Folia geminata, alterum altero duplo majus et bipollicare, pedicelli pollicares 4—5 fasciculati, flores ¾-pollicares albi. — Affine praecedenti. — Crescit in Mexico in Cordillera Yavezia.

††† *Pedunculi cymosi.*

96. S. HETEROCLITUM Sendtner, Flora (B. Z.) XXIX. 177. † — Inerme herbaceum glabrum: calyce breviter campanulato truncato subdentato 10-nervio membranaceo; corolla quinquefida; antheris inter se liberis unilocellaribus. ♃? ☉? — Ramuli divaricati, folia gemina, altero duplo majori, oblonga, utrinque acuminata integerrima, majora 8-pollicaria, petiolo pollicari, cymae juxta foliorum superiorum paria quam petioli breviores 4—6-florae, corolla diametro 10-lineari, laciniis ovato-lanceolatis acutis. — In Guatemala.

97. S. SORDIDUM Sendtner in Martius et Endl. Flor. Brasil. VI. 53. † t. 4. fig. 47—50. — Fruticosum, pilis stellatis tomentosum: foliis solitariis petiolatis oblongis acutis undulatis; cyma apicali corymbiformi multiflora, fastigiata; floribus nutantibus; calyce brevi 10-dentato; corolla 5-fida; bacca subcerasiformi. ♄

β. fulvum: fulvo-tomentosum, foliis lanceolatis; laciniis calycinis longioribus; stylo curvulo. — *S. bifissum* Vellozo l. c. II. t. 111? — Crescit in Brasilia australiore.

98. S. RADIATUM Sendtner l. c. 53. † adn. — Fruticosum, pilis eramosis strigosis tomentellum: foliis geminis ovato-lanceolatis, utrinque valde acuminatis, supra opacis; cymis alaribus sessilibus multifloris; floribus parvulis; calyce strigoso 10-dentato; corolla profunde partita. ♄ — Crescit in Columbia.

† *Inermia non satis nota.*

99. S. CONGESTUM Vellozo, Flor. Flumin. II. t. 90. — (Sendtner in Martius et Endl. Flor. Brasil. VI. 57.) — Folia pubescentia, plerumque fasciculata terna, rarius gemina, quaterna v. solitaria subsessilia lanceolata, utrinque attenuata integerrima parvula, flores aggregati 2—9 ad foliorum basin (absque pedunculo communi) penduli, folia subaequantes, calyx 5-fidus vel dentatus, corolla 5-partita, stamina regularia, stigma capitatum bilobum. — Crescit in Brasiliae ditione Fluminensi.

100. S. HAVANENSE Vellozo l. c. t. 94. — (Sendtner l. c.) — Folia solitaria vel gemina, non raro opposita, petiolata lanceolata, utrinque acuminata integerrima glabra?, nervi 9—12-jugi, cymulae in ramulis brevibus terminales vel oppositifoliae vel extrafoliaceae 1—4-florae, pedunculo bifido brevi, pedicelli calyce parum longiores, fructu maturescente

paullum sicuti calyx accrescentes, calyx quinquefidus, laciniis ovatis acuminatis, corolla quinquefida parva, laciniis ovatis acuminatis, stylus curvatus, bacca globosa ceraso major in pedicello deorsum curvato. — Crescit in Brasiliae ditione Fluminensi.

Divisio III. ACULEATA.

Antheris attenuatis elongatis, poris apicalibus minutis, posticis vel sursum spectantibus.

Subdivisio I. RHAPIDACANTHA.

Aculeis rectis acerosis, plerumque numerosissimis.

A. LATERIFLORA: Cyma terminali quidem, sed innovatione saepe repetita axillari eam superante extelechloa.

§. 1. ***Geminifolia: Folia superiora inflorescentias comitantia geminata, uno plerumque majore, inflorescentiae in omni fere internodio bifoliato.***

a. Cyma brevis simplex saepe umbelliformis pauciflora.

101. S. ACULEATISSIMUM Jcq. Collect. I. 100. et Ic. pl. rar. I. t. 41. — Wlprs. l. c. 85. no. 337. — Sendtner l. c. 59. † t. 5. fig. 10—16. — Herbaceum (cultum fruticosum), pilis simplicibus molliter pubescens: aculeis copiosis acerosis in caule, foliis et plerumque inflorescentia; foliis (superioribus sinuato-angulatis quinquefidis vel quinquelobis, partitionibus integris vel sinuato-angulatis; cyma subsessili pauciflora cernua; calyce quinquefido, laciniis ovato-lanceolatis acutis; corollae profunde quinquepartitae laciniis lanceolatis; staminibus aequalibus clavatis, recta linea attenuatis; stylo recto, stigmate capitato-bilobo; bacca magna globosa glabra. ♃ — *Juàti* Marcgr. Lib. princip. t. 325? — *S. ciliatum* Lam. — Wlprs. l. c. 86. no. 342. — *S. ciliare* Willd. Enumer. I. 237. — *S. capsicoides* Hort. Paris. (olim) — *S. sinuatifolium* Vellozo, Flor. Flumin. II. t. 132. — *S. Arrebenta* Vellozo l. c. t. 127. — *S. sphaerocarpum* Moricand, Pl. nouv. ou rar. d'Amer. 31. t. 21. — *S. horridissimum* Hort. Paris. — *S. Banksianum* Vandelli. — Wlprs. l. c. 97. no. 442. — *S. myriacanthum* Dunal. — Wlprs. l. c. 85. no. 336. — *S. molle* Schrank, Sylloge pl. a soc. Ratisb. 1824. edit. p. 199. — *S. reflexum* Schrank, Pl. rar. hort. Monac. t. 81. — *S. chloranthum* DC. Pl. rar. du jard. bot. de Génève 47. t. 13. (nec Spr.) — *S. viridiflorum* Schlchtd. Linnaea XIX. 292. adn. — Crescit in Brasiliae humidis in monte Corcovado prope Sebastianopolin, in provinciis Goyaz et Minarum generalium. — Apud Brasilienses appellatur „*Arrenbenta Boy.*"

102. S. CHLOROPETALON Schlchtd. Linnaea XIX. 295. † — Caule angulato aculeato; aculeis patentissimis stramineis vel nigricantibus molliter viscido-pilosulis (caeterum glabris) minoribusque intermixtis; foliis geminis (inferioribus solitariis) petiolatis rotundato-ovatis, basi magis minusve profunde cordatis, sinuato-angulatis vel lobatis, lobis angulisque acutis saepe iterum sinuato-dentatis, utrinque molliter, subtus lutescenti-tomentosis aculeatissimis; inflorescentia extraaxillari pseudo-umbellam 6—8-floram gerente, pedicellis sub anthesi deflexis; calycis laciniis late triangularibus; corollae glabrae laciniis angustis profunde divisis. ♃? ⊙? — Foliorum lamina 4—5-pollicaris, totidemque lata, pedunculus communis 2—3 lin. longus tomentosus aculeolatus. — Crescit in Mexico ad vias prope Jalapam.

103. S. MACRANTHUM Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 143. — Caule suffruticoso aculeatissimo; aculeis inaequalibus, quibusdam elongatis falcatis, plurimis gracilibus rectis subulatis; foliis petiolatis amplis ovatis sinuato-lobatis, lobis obtusis repando-sinuatis, utrinque aculeatis, supra molliter sericeo-villosis, subtus pube stellata velutino-tomentosis; pedunculis lateralibus brevibus sub-4-floris; calycis 5-fidi laciniis ovatis acutis villosis; corollae 5-partitae laciniis lanceolatis elongatis pilosis; antheris subsessilibus elongatis aequalibus, corollam subaequantibus. ♃ — Caulis pubescenti-tomentosus aculeis approximatis inaequalibus armatus, aculei nonnulli uncinati semipollicares, plurimi graciles recti 3—4-lineares, petioli 1—2-pollicares aculeatissimi, folia 4 poll. longa, 3—4 poll. lata vix ciliata, pedicelli subpollicares aculeati, corollae laciniae subsemipollicares. — Affine *S. aculeatissimo* Jacq. — Crescit in Mexico prope Mirador, Chinantla et Xalapam.

104. S. ARCUATUM Sendtner l. c. 60. † — Herbaceum? strigulosum: aculeis in caule foliisque rectis acerosis aequalibus; foliis inferioribus solitariis hastato-5-angularibus, superioribus geminis ovato-oblongis integerrimis; cymae extrafoliaceae brevissime pedunculatae contractae pedicellis fructiferis arcuato-deflexis; floribus minoribus; calyce 5-dentato; corolla profunde partita; antheris longe acuminatis; stylo filiformi recto; stigmate emerso subcapitato. ♃ — Summopere affine est *S. quinquangulari* Willd., quod pubescentia villosa, foliis profundius incisis plerumque trilobis et inflorescentia pauciflora differt. — Crescit in Brasilia australiori.

105. S. HASTATUM Martius mss. ex Sendtner l. c. 61. † t. 5. fig. 22. — Fruticosum glabrescens vel pilis simplicibus dissitis adspersum: aculeis cunctis tenuiter acerosis; foliis solitariis geminisque herbaceis cordato-oblongis integerrimis vel plerumque hastatis; cyma inermi glabra infrafoliacea scorpioidea brevi; calyce brevi 5-crenato; corolla 5-partita; antheris aequalibus; stylo recto; bacca globosa in calyce non adaucto. ♄ — Crescit in sylvis caeduis provinciae Minas Geraës in Brasilia.

106. S. ACEROSUM Sendtner l. c. 61. † — Fruticosum strigulosum: aculeis acerosis, in caule plurimis longioribus reclinatis, in foliis parcis exiguis; foliis geminis, ambitu ovatis, basi rotundatis 5-lobis, lobo terminali maximo; cyma petiolum subaequante subbifida corymbiformi; calyce brevi 5-fido, laciniis ovatis breviter acuminatis, apice reflexis; corolla profunde 5-partita; staminibus aequalibus longe acuminatis; stylo filiformi emerso. ♄ — Crescit in Brasilia australiore.

107. S. ATROPURPUREUM Schrank, Sylloge pl. soc. Ratisb. 1824. edit. p. 200. — Sendtner l. c. 62. † — Fruticosum glabrescens: aculeis acerosis copiosis longissimis in caule foliisque, minoribus in pedunculis; foliis geminis longe petiolatis sub-7-partitis, ambitu ovatis, basi emarginatis, laciniis lanceolatis acutis integerrimis vel lobatis, sinubus subrhombeis; cyma in pedunculo foliis multo breviore extrafoliaceo pauciflora subumbellata; calyce campanulato brevi 5-dentato, dentibus late ovatis breviter acuminatis; corolla profunde 5-partita; antheris aequalibus longis valde angustatis; stylo filiformi recto. ♄ — Crescit in Brasilia australiore.

β. Cyma racemiformi simplici vel corymbiformi subdichotoma, partitionibus racemiformibus saepe ad petioli longitudinem elongata eove longiore.

† *Calyce quam corolla breviore.*

108. S. AFFINE Sendtner l. c. 63. † — Herbaceum? strigulosum: aculeis acerosis, rameis brevioribus recurvis, florum minutis; foliis solitariis, ambitu ovatis, basi cordatis sub-7-lobis fidisve, lobis triangularibus integerrimis acutis; cyma unilaterali (simplici) racemiformi aculeata extrafoliacea debili, quam folium breviore; calyce 5-partito, partitionibus angustis lineari-acuminatis; corolla profunde 5-partita; antheris aequalibus longe acuminatis; stylo filiformi-clavato. ♃ — Crescit in Brasiliae provincia Rio de Janeiro ad Mage et in Brasilia australiore.

109. S. FLORIBUNDUM Sendtner l. c. † t. 5. fig. 23—25. — Fruticosum, molliter denseque pilosum: aculeis rameis dissitis acuminato-conicis, foliorum acerosis; foliis geminis longe petiolatis, ambitu late ovatis acutis, basi subcordatis 5-fidis, partitionibus lanceolatis acuminatis integerrimis, terminali maxima triloba; cyma glabra exstelechica infra folium multo longius, simpliciter vel repetite bifida, partitionibus demum scorpioideis; floribus hermaphroditis?; calyce 5-fido, laciniis late ovatis breviter acuminatis; staminibus longe acuminatis aequalibus; stylo erecto filiformi, stigmate integerrimo. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Minarum ad Villa Ricca.

110. S. SPECTABILE Steudel, Nomencl. bot. (edit. 2.) II. 606. — Sendtner l. c. 64. † — Fruticosum glabrescens vel strigosum: aculeis acerosis in caule ramisque creberrimis (in foliis et inflorescentia nunc praesentibus, nunc deficientibus); foliis geminis, ambitu ellipticis subseptemfidis; inflorescentia glabra exstelechica oppositifolia folium subaequante, simpliciter vel repetite bifida, partitionibus (cincinnis) demum simpliciter racemiformibus; floribus polygamis?; calyce 5-partito, laciniis angustato-lanceolatis acutiusculis; corolla 5-partita, laciniis attenuato-lanceolatis; antheris aequalibus longe acuminatis; stylo clavato

subbifolio. ♄ — *S. bifissum* Vellozo l. c. II. t. 129. — *S. Valadares* Vandelli? — Wlprs. l. c. 98. no. 447.

β. echinaceum: foliis utrinque tomentosis; calycibus corollisque extus dense aculeatis.

γ. subhastatum: foliis utrinque tomentosis, laciniis integerrimis subbijugis patentissimis; calycibus corollisque extus pilosis.

δ. fissum: foliis scabris septempartitis. — Frutex 3—5-pedalis.

Crescit in sylvis caeduis in Brasiliae provinciis Sebastianopolitana et Sti. Paulli.

111. S. MULTIANGULATUM Vellozo l. c. II. t. 133. — Sendtner l. c. 65. † — Fruticosum glabrum: aculeis conicis sursum spectantibus numerosissimis in caule petiolisque; foliis (majusculis) geminatis cordato-oblongis acutiusculis sinuatis; inflorescentia laterali cymosa e basi partita brevi; calyce 5-fido, laciniis ovatis acutis; corolla profunde 5-partita, laciniis lanceolatis; antheris aequalibus; stylo apice curvulo cum stigmate capitato. ♄ — Crescit in Brasiliae ditione Fluminensi.

†† *Calyce corollam aequante.*

112. S. ANOACANTHUM Sendtner l. c. 66. † — Fruticosum, pilis ramosis sessilibus molliter breviterque tomentosum: aculeis caulinis quam acerosi foliorum brevioribus rectis, sursum porrectis; foliis geminis ovatis 5-lobis; cyma racemiformi elongata extrafoliacea; calyce corollam subaequante 5-partito, laciniis uti corollae 5-partitae ovato-lanceolatis acutis; antheris aequalibus magnis crassis; stylo erecto clavato. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Oliveiram.

§. 2. *Singulifolia. Folia plerumque sparsa, superiora tantum florigera, inflorescentiae plerumque rariores nec in omni internodio, extrafoliaceae.*

a. Cyma simplex unilateralis umbelliformis scorpioidea vel racemiformis.

α. Herba annua (habitu referens Solanum nigrum); cyma pauciflora; folia subintegerrima.

113. S. TENUISSIMUM Sendtner l. c. 67. † t. 5. fig. 29—31. — Annuum, simpliciter dichotomum glanduloso-pilosum: aculeis undique tenuiter acerosis; foliis cordatis subangulatis, inferioribus longius petiolatis; cymulis extrafoliaceis brevibus 1—3-floris; floribus minimis; calyce 5-partito, partitionibus linearibus obtusiusculis; corolla 5-partita; antheris aequalibus rectis; bacca pisiformi in calyce adaucto. ⊙ — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz.

β. Herbacea vel fruticosa: folia integerrima, repanda vel angulata.

114. S.? AMBROSIACUM Vellozo l. c. II. t. 131. — Sendtner l. c. 67. — Specimen fructiferum, quod icon refert, ad *S. aculeatissimum* habitu spectat, sed singulifolium glabrum: foliis ovatis, basi in petiolum acutatis, ex $1/3$ vel medio sinuato-angulatis, angulis utrinque 3—4 sursum spectantibus; baccis solitariis magnis globosis, diametro ultrapollicari glabris longitudinaliter striatis in calyce parvo aculeato 5-partito, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis pedicellisque bacca brevioribus, deorsum curvatis aculeatis. ⊙ — Herba ut videtur annua, $1\frac{1}{2}$-pedalis, dichotome ramosa, aculeis rectis. — Circa Sebastianopolin.

115. S. FLAGELLARE Sendtner l. c. 68. † — Herbaceum? procumbens, pilis stellatis puberulum: aculeis numerosis acicularibus in caule, foliis et inflorescentia; foliis solitariis breviter petiolatis oblongis acutiusculis repandis, basi obliqua subcordatis; inflorescentia extrafoliacea folium subaequante pauciflora; calyce 5-fido armato, laciniis ex ovato acuminatis; corolla 5-partita, partitionibus lanceolatis; antheris aequalibus; bacca elongata. ♃? — Crescit in Brasilia australiore.

116. S. AGRARIUM Sendtner l. c. † t. 5. fig. 32. et 33. — Fruticosum, pubescentia glandulifera conspersum: aculeis undique copiosis longe acerosis; foliis solitariis parvis ovato-oblongis obtusiusculis repando-lobatis ciliatis longe petiolatis; inflorescentia 1—2-flora extrafoliacea cernua; floribus parvulis; calyce aculeato 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis; corolla 5-partita, partitionibus anguste lanceolatis; staminibus aequalibus; stylo recto; bacca globosa in calyce parum adaucto membranaceo. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Piauhyensi in agris arvisque.

117. S. STENANDRUM Sendtner l. c. † t. 5. fig. 34—36. — Fruticosum glanduloso-pubens: aculeis cunctis in caule, foliis et inflorescentia tenuibus acerosis; foliis solitariis parvis cordato-ovatis sinuato-angulatis; cyma extrafoliacea quam folium sublongiore simplici racemiformi; calyce profunde 5-partito, laciniis e latiore basi subulatis; corolla profunde partita; antheris aequalibus angustis; stylo rectiusculo; bacca globosa glabra. ♄

β. foliis integerrimis cordatis oblongis acutis, plerumque obliquis racemisque brevioribus.

Crescit in Brasilia in provincia St. Paulli prope Arrayal da Percha.

118. S. GARDNERI Sendtner l. c. 69. † — Fruticosum molliter breviterque tomentellum: aculeis in caule rarioribusque in foliis acerosis; foliis solitariis parvulis petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis subintegerrimis discoloribus; inflorescentia extrafoliacea pauciflora folium vix aequante; calyce profunde partito in lacinias longe subulatas; corolla profunde partita in lacinias anguste lanceolatas; antheris aequalibus longis. ♄

β. oligacanthum: aculeis raris minutis; foliis ovato-oblongis, petiolo breviore.

Crescit in Brasiliae provincia Piauhyensi et ad Alagoas.

119. S. HINDSIANUM Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 39. † — Undique tomento denso stellato sublepros o flavicans: aculeis rectis; foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis; pedunculis lateralibus brevibus 1—3-floris; corollae extus flocceso-tomentosae lobis latissime ovatis. ♄ — An recte hujus loci? — Aculei 2—3 lin. longi, in petiolis calycibusque parvi rari, tomentum leprosum, sub lente stellatum rufescenti-flavicans, in foliorum pagina inferiore albido-flavescens, folia 1½—2-pollicaria, 6—9 lin. lata, basi rarius subcordata, saepius inaequalia, pedunculi brevissimi, pedicelli 2—3 lin. longi, corollae diameter pollicaris. — Crescit in Californiae „Bay of Magdalena".

120. S. LANIFLORUM Sendtner l. c. † — Fruticosum: aculeis in caule foliisque acerosis; pubescentia in ramulis laxa e pilis stelligeris stipitatis, in foliis subtus breviter tomentosa; foliis solitariis ellipticis obtusiusculis subrepandis; cymis breviter pedunculatis confertifloris inermibus extrafoliaceis; floribus cernuis; calyce quinquepartito obvelato pilis stellatis longe stipitatis, quam corolla 5-partita duplo breviore; staminibus aequalibus rectis; stylo clavato; stigmate bilobo; bacca globosa abscondita in calycis adaucti laciniis ovatis acuminatis. ♄ — Crescit in Brasilia australiore.

121. S. POLYTRICHUM Moricand, Pl. nouv. ou rar. d'Amèrique III. 32. t. 22. — Sendtner l. c. 70. † — Fruticosum: aculeis in caule foliisque cunctis acerosis; pubescentia laxa e pilis rigidis stellatis, praesertim in caule ramisque longe eleganterque stipitatis; foliis magnis solitariis ovalibus, utrinque acutis subrepandis; cymis breviter pedunculatis confertifloris inermibus extrafoliaceis; calycis lana stelligera praelonga obvelati corollaeque 5-partitae laciniis (quam illius parum longioribus) lanceolatis; staminibus aequalibus rectis; stylo clavato, stigmate bilobo; bacca globosa, calyce adaucto ad basin partito abscondita. ♄

β. grandifolium: foliis tenuiter membranaceis ultra pedem longis; petiolo bipollicari — forsan planta statu juniore?

Crescit in Brasiliae provinciis Bahiensi et Piauhiensi.

122. S. HEXANDRUM Velloso l. c. II. t. 122. — Sendtner l. c. 71. † t. 5. fig. 37. — Fruticosum nudiusculum hispidum vel aspero-lanatum: aculeis nunc acerosis, nunc conicis recurvisve in caule, foliis et inflorescentia; foliis solitariis ovalibus magnis acutis, basi cuneatis sinuato-dentatis membranaceis, supra hispidis; cyma scorpioidea simplici vel divisa in pedunculo magis minusve elongato; calyce amplo non raro echinato; corolla maxima 5—6-fida stellata; staminibus aequalibus crassis; stylo exserto clavato bilobo: bacca calyce aucto recondita magna. ♄ — *S. latifolium* Poir. Encycl. méth. Suppl. IV. 303? — Wlprs. l. c. 87. no. 354.

β. minax: caulis et inflorescentiae partibus tomentosis; foliis hirsutissimis. — *S. minax* Martius mss.

Crescit in Brasiliae provincia Sebastianopolitana in sylvis caeduis.

123. *S. ROBUSTUM Wendland, Flora (B. Z.) XXVII. 784. — Sendtner l. c. 72. † t. 5. fig. 38—40. — *S. alatum* Seemann et Schmidt, Flora (B. Z.) XXVII. 497. — Wlprs. l. c. 952b. — ♄ — Crescit in Brasilia ad Cocaes in Serra do Pinheiro.

124. S. GUARANITICUM St. Hil. Mém. du Mus. XII. 321. — Sendtner l. c. 180. † — Caule fruticoso, basi aculeato, aculeis rectis; ramulis pubescentibus; foliis solitariis ovatis acuminatis, basi inaequalibus, subtus repandis pubescentibus, supra glabratis; cymis extraaxillaribus paucifloris. ♄ — Crescit in Brasilia in pascuis petrosis ad rivulum Imbahy, in provincia Rio grande do Sul haud procul a finibus prov. Missionum.

125. S. STAGNALE Moricand, Pl. nouv. ou rares d'Am. III. 34. t. 23. — Sendtner l. c. 72. † t. 5. fig. 41. et 42. — Fruticosum, pilis stellatis dense intricatis tomentosum: aculeis ramulorum rectis validis, foliorum acerosis; foliis solitariis late ovalibus acutis sinuato-angulatis, basi in petiolum acuminatis; cymis extrafoliaceis in pedunculo quam folium multoties breviore simpliciter scorpioideis confertifloris; floribus subsessilibus; calyce 5-fido, lobis obtusis corolla 5-partita; antheris aequalibus crassis. ♄ — Crescit in Brasilia ad Bahiam.

126. THOMASIAEFOLIUM Sendtner l. c. 74. † t. 5. fig. 43—47. — Fruticosum, pilis stellatis glanduliferis tomentosum, aculeis rectis acerosis in caule foliisque armatum: foliis minusculis densis solitariis cordatis acutiusculis repandis (s. lobatis), brevissime petiolatis; cymis in fine ramuli oppositifoliis folia subaequantibus, simpliciter scorpioideis parvifloris; calyce 5-fido (5-partito), laciniis ovato-lanceolatis acuminatis; corolla plicata stellato-5-angulari; staminibus aequalibus rectis; stylo recto clavato; bacca glabra globosa. ♄

β. calycinum: bacca calyce 5-fido ultra medium tecta.

γ. lobatum: foliis ad medium 7-lobis, lobis angulatis, sinubus inter lobos rotundatis.

Crescit in Brasiliae provinciis Bahiensi et Minas Geraës.

b. Cyma dichotoma scorpioidea corymbiformi; foliis pinnatipartitis.

127. S. BALBISII Dunal, Monogr. Solan. t. 251. t. 3. D. — Wlprs. l. c. 91. no. 373. (excl. syn. Lam. et var. *β.*) — Sendtner l. c. 75. † — Fruticosum: aculeis rectis acerosis in caule, foliis calycibusque; caule villoso; foliis ambitu ovatis vel oblongis pluri-pinnatipartitis, partitionibus acutis sinuato-dentatis mollibus; cyma scorpioidea circinniformi in pedunculo folium demum aequante pseudoalari; floribus polygamis; calyce membranaceo quinquepartito, baccam demum superante, laciniis ovatis acutis; corolla stellato-pentagona ampla; staminibus aequalibus; stylo capitato erecto; bacca globosa a calyce tecta. ♄ — *S. decurrens* Balbis, Icon. et Descr. pl. I. 17. t. 1. — *S. inflatum* Hornem. Hort. Hafn. I. 221. — *S. villosum* Lag. nov. gen. et sp. 10. — *S. brancaefolium* Jcq. Eclog. 14. t. 7. — *S. formosum* Hort. Dorpat. cat. 145. — *S. Mauritianum* Velins du jard. de Paris 21. t. 66. — *S. viscidum* Schweigg. Emer. pl. hort. Regim. p. 67. — *S. Thuinii* Gmelin Cat. pl. hort. Carlsruh. 254. — *S. edule* Vellozo l. c. II. t. 121. — *S. opuliflorum* Portenschl. mss.

β. oligospermum: baccis parvis; seminibns paucis. — *S. xanthacanthum* Willd. Herb. no. 4394.

Crescit in Brasiliae sylvis caeduis in provinciis Sti. Paulli et Sebastianopolitana.

128. S. SISYMBRIIFOLIUM Lam. Illustr. no. 2386. — Dunal, Monogr. 232. — Sendtner l. c. 76. † — Fruticosum: aculeis rectis acerosis in caule, foliis calycibusque; caule villoso; foliis circuitu ovatis bipinnatipartitis, partitionibus acutis vel saltem rotundatis apiculatis asperis; cyma unilaterali circinnata in pedunculo pseudoalari folia aequante; floribus polygamis; calyce membranaceo quinquepartito baccam superante; corolla pentagona amplissima; staminibus aequalibus; stigmate sigmoideo bilobo. ♄

β. heracleifolium: foliorum partitionibus acutioribus, corolla colorata lineis medianis extus valde strigoso-pubescentibus, a spatio intermedio plicato definite circumscriptis; antheris calycibusque brevioribus. — *S. Balbisii β. purpureum* Hook. Bot. Magaz. t. 2828.

Crescit in Brasilia aequatoriali.

129. S. PROPINQUUM Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 143. — Caule aculeatissimo glabriusculo; foliis sinuato-bipinnatifidis, laciniis ovatis obtusis sinuatis, utrinque aculeatis pubeque stellata pilosiusculis; pedunculis lateralibus elongatis laxe racemosis paucifloris; calyce aculeato villoso 5-partito, laciniis lineari-lanceolatis corolla duplo brevioribus; corolla profunde 5-fida irregulari; staminibus inaequalibus, infimo longiori curvato. ♃ — Flores lutei. Habitu *S. Fontanesianum* Dun. refert, sed caule

glabriusculo, aculeis gracilibus subulatis approximatis, foliis vix villosis, pedunculis elongatis calycisque laciniis glabriusculis diversum. — Crescit in Mexico in planitiebus cactiferis prope Tahuacan et Tulancingo.

130. S. OBTUSILOBUM Martens et Galeotti l. c. 142. — Pubescens, stellato-tomentosum spinosum: caule fruticoso cinereo; spinis gracilibus rectis subulatis approximatis; foliis petiolatis, subtus ad nervos aculeatis, basi cordatis ovatis sinuato-pinnatifidis, lobis ovatis obtusissimis repandis et integris; pedunculis lateralibus aculeatis paucifloris; calyce 5-fido inermi, laciniis lineari-subulatis; corolla calyce duplo longiori, extus tomentosa; antheris inaequalibus, tribus longioribus corniformibus. ♄ — Flores pollicares, folia ovata obtusa sinuato-pinnatiloba 1—2-pollicaria. — Affine *S. tridynamo* Moç. et Sessé. — Crescit in Mexico in montibus cactiferis prope Tahuacan de las Granadas.

B. TERMINIFLORA.

Cyma terminalis composita corymbiformis in pedunculo magis minusve elato aut solitaria aut antecendentibus in eodem pseudoaxi exestelechicis quibusdam. In cunctis folia solitaria saepe admodum variabilia integerrima repanda angulata vel lobata, in exstelechicis nonnunquam unum alterumve geminatum.

§. 1. *Acerosa, aculeis acerosis (in quibusdam raris).*

a. Corolla quinquefida vel quinquangularis. Species variabiles.

131. *S. PANICULATUM Linn. — Wlprs. l. c. 80. no. 311. — Sendtner l. c. 80. † t. 3. fig. 62—65. — *S. Manoëlii* Moricand, Pl. nouv. ou rares d'Am. III. 27. t. 19. — *S. Belfort* Vandelli. — *S. Belfortianum* Dunal. — Wlprs. l. c. 97. no. 441. — *Juripeba altera* Piso, Hist. nat. medic. (edit. 1658.) p. 181.

β. acutilobum: foliis acute lobatis, supra pulverulentis; calycis laciniis longius apiculatis. — *S. acutilobum* Dunal. — Wlprs. l. c. 80. no. 312.

132. S. PELLICEUM Sendtner l. c. 82. † t. 6. fig. 1—7. — Fruticosum, totum pilis stellatis longe stipitatis villoso-lanuginosum viscosum, aculeis rectis in caule (e villo vix emersis) et foliis armatum: foliis solitariis ovatis acutis integerrimis; cyma terminali inermi multifida multiflora, partitionibus scorpioideis flexuosis, demum valde elongatis; calyce 5-fido, lobis oblongis obtusiusculis; corollae 5-fidae laciniis oblongis acutiusculis; antheris aequalibus incurvis crassis; stylo curvato; stigmate capitato; bacca calyce adaucto ad dimidium tecta globosa hirta. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Villa Ricca, Cachoira do Campo et in Serra da Caraça.

β. Corolla quinquepartita.

133. S. BUDDLEIAEFOLIUM Sendtner l. c. 83. † t. 6. fig. 8—11. — Fruticosum, pilis stellatis dense pulverulento-tomentosum: aculeis cunctis tenuissime acerosis in caule foliisque; foliis solitariis oblongo-lanceolatis acutis, basi subobliqua subcordatis subrepandis utrinque tomentosis, supra rugosis, subtus reticulatis; cyma terminali parvula corymbiformi cernua; calyce hemisphaerico sinuato-dentato; corolla 5-partita quam antherae aequales parum longiore. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Bahiensi locis mediterraneis.

134. S. DECORUM Sendtner l. c. † t. 6. fig. 12—18. — Fruticosum, pilis stellatis dense tomentosum: aculeis minutis rectis; foliis solitariis lanceolatis, utrinque acuminatis integerrimis, supra asperrimis; cyma terminali corymbiformi densiflora; pedicellis quam calyx brevioribus; calycis 5-fidi lobis ovatis vel oblongis obtusiusculis; corolla 5-partita; antheris aequalibus rectis, stigmate clavato. ♄

β. lanuginosum: foliis imo apice obtusatis; calycis laciniis angustioribus acutioribus; indumento totius plantae flavescenti-incano.

Crescit in Brasiliae sylvis in provinciis Minas Geraës ad Estiva et Sti. Paulli.

§. 2. *Subacerosa: Aculeis conicis minimis vix compressis rectis reversis; corolla quinquepartita.*

135. S. APICULATUM Sendtner l. c. 84. t. 1. 6. fig. 19—22. — Fruticosum, pilis stellatis pulverulento-tomentosum: aculeis in caule foliisque parvis cunctisque reversis; foliis solitariis obovato-ellipticis obtusiusculis subapiculatis, basi subobliqua subacuminatis inte-

gerrimis, supra scabris; cyma terminali 2—3-fida, partitionibus simpliciter scorpioideis; pedicellis quam calyx longioribus; calycis 5-fidi lobis ovatis obtusiusculis; corolla profunde 5-partita; staminibus rectis aequalibus; stigmate clavato; bacca pilosa? ♄ — Crescit in Brasiliae sepibus et campis ad Oeiras in prov. Piauhyensi et Maragnensi.

136. S. SCHREBERIANUM Sendtner l. c. 85. † — Fruticosum, pilis stellatis brevissime tomentosum, praecipue in caule foliisque subtus: aculeis in caule foliisque minimis subreversis; foliis solitariis elliptico-lanceolatis acuminatis vel apiculatis integerrimis, basi acutis, supra glabriusculis; cyma terminali exserta bifida, partitionibus scorpioideis; calycis 5-fidi laciniis ovato-lanceolatis acutis. ♄ — Crescit (verosimiliter) in Brasilia.

137. S. RHYTIDOANDRUM Sendtner l. c. † t. 6. fig. 23—25. — Fruticosum, pilis stellatis stipitatis pulverulento-tomentosum, (inerme?): foliis solitariis obovatis acutis, basi acuminatis subrepandis, supra pulverulentis; cyma terminali vel extrafoliacea folium aequante v. eo breviore simpliciori, tandem racemiformi- vel 2—3-fida corymbiformi; calyce 5-fido, lobis oblongo-ovatis obtusis; corolla 5-partita; antheris lanceolato-subulatis, loculis dorsalibus transversim rugulosis basi sinuatis. ♄ — Crescit in Brasilia (Chiguitos).

138. S. SCHIZANDRUM Sendtner l. c. † t. 6. fig. 26—29. — Fruticosum, pilis stellatis molliter tomentosum (praeter foliorum paginam superiorem minute papillosam aspero-puberulam): aculeis omnium minimis recurvis in caule foliorumque nervo; foliis solitariis anguste lanceolatis acutis integerrimis, basi obliqua rotundatis integerrimis patentissimis, superioribus decurrentibus quam cyma terminalis divaricato-dichotoma multo brevioribus bracteaeformibus, nervo utrinque elevato; calycis 5-fidi laciniis triangularibus ovatis acutis; corolla 5-partita; antheris aequalibus, apice poris lateraliterque rimis dehiscentibus. ♄ — Crescit in Brasilia orientali et australiore.

Subdivisio II. HETERACANTHA.

Aculei difformes in una eademque planta vel specie.

I. Singulifolia.

A. Aculei variabiles in una eademque specie, nunc recti acerosi, nunc reduncі teretes vel compressi, nunc setiformes, nunc omnino deficientes.

139. S. GRANDIFLORUM Rz. et Pav. — Sendtner l. c. 86. † — Arborescens, pilis stellatis molliter tomentosum vel lanuginosum, inerme vel aculeis rectis recurvisve armatum: foliis solitariis ovatis oblongis vel lanceolatis repandis, sinuato-angulatis vel rarius integerrimis; cyma terminali extrafoliacea magis minusve elongata scorpioidea simplici vel bifida; calyce quinquepartito, laciniis lanceolatis in alabastro corollam obtegentibus; floribus plerisque sterilibus; corolla maxima quinquangulari; antheris aequalibus barbatis; stylo sigmoideo; bacca magna globosa pubescente, in calyce nonnihil adaucto. ♄

α. *Peruvianum:* subinerme, foliis magnis late ovalibus acuminatis sinuato-angulatis obliquis, utrinque tomentosis; calyce dense lanato; corollae radiis medianis extus sericeo- villosis. (Sendtner l. c. t. 6. fig. 30—33.) — *S. grandiflorum* Rz. et Pav. — Wlprs. l. c. 44. no. 49. — Crescit in Peruvia et Brasilia (ad Egam).

β. *pulverulentum:* aculeatum, foliis basi plerumque cordatis ovatis vel oblongis angulatis vel repandis undulatis minoribus; alabastris non raro aculeatis. — Crescit in Brasiliae provinciis Minas Geraës, Goyaz et Bahia.

γ. *angustifolium:* aculeatum, foliis anguste lanceolatis obtusiusculis repando-undulatis, supra glabris. — Crescit in Brasiliae provincia Sebastianopolitana.

δ. *setosum:* Caule, petiolis, foliorum nervis ex parte et inflorescentia pilis longissimis setosis obsitis. — *S. jubatum* Willd. — Wlprs. l. c. 98. no. 452. — Crescit ad ripas fluvii Orinoci.

* *Species affinis.*

140. S. MACRONEMA Sendtner l. c. 88. † t. 6. fig. 47—50. — Fruticosum: aculeis raris conicis; ramulis brevibus; foliis solitariis oblongis acuminatis, basi rotundatis integerrimis repandis vel angulatis, subtus albo-tomentosis; cyma scorpioidea breviter pedunculata contracta; calyce irregulariter 5-fido; corolla 5-angulari; filamentis antheras subaequantibus; bacca glabra globosa. ♄ — Crescit in Brasiliae monte Corcovado.

B. Aculei in ramis compressi reduncí, plerumque maximi, in foliis acerosi.

§. 1. *Terminiflora: Inflorescentiae solitariae compositae corymbiformes in pedunculo elato, corollae quinquepartitae.*

141. S. DECOMPOSITIFLORUM Sendtner l. c. 88. † t. 6. fig. 34—37. — Fruticosum? pilis ramosis villoso-hirsutum: aculeis compressis, in caule recurvis, basi dilatatis, in foliis rectis angustioribus; foliis solitariis ovatis oblongis acutis, e basi cordata vel rotundata in petiolum alato-decurrentibus integerrimis vel sinuato-angulatis, supra asperis; cyma terminali foliis vix longiore repetito-dichotoma multiflora; calyce 5-crenato, crenis truncatis apiculatis: corolla 5-partita; antheris lanceolatis rectis; stylo clavato. ♄ — Crescit in sylvis provinciae Sebastianopolitanae in Brasilia supra Serra dos Orgãos.

142. *S INSIDIOSUM Martius. — Wlprs. l. c. 75. no. 285. — Sendtner l. c. 90. † t. 12.

β. pubescens: ramulis pedunculisque lanato-pubescentibus; foliis subintegerrimis, basi ad insertionem fere petioli decurrentibus. — *S. Jubeba* Vellozo, Fl. Flumin. II. t. 121.

γ. armatissimum: foliis longioribus oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, supra et infra ad nervum aculeis acerosis magnis adspersis. — Crescit in Brasilia australi.

§. 2. *Subterminiflora et lateriflora. Inflorescentia in extremitate ramuli cum antecedentibus exestelechicis paucis; cyma simpliciter scorpioidea pauciflora.*

α. Corolla quinquefida.

143. S. SUBSCANDENS Vellozo l. c. II. t. 128. — Sendtner l. c. 90. † t. 6. fig. 51—54. — Fruticosum, pilis stellatis aspero-hirtum: aculeis caulinis uncinatis, foliorum acerosis; foliis solitariis late ellipticis acutis, basi cordatis sinuato-angulatis; cyma simpliciter scorpioidea quam folia breviore suboppositifolia; calyce 5-partito regulari, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis; corolla 5-fida stellato-quinquangulari ampla; antheris aequalibus crassiusculis; stylo clavato cum stigmate bilobo; bacca calyce adaucto ad dimidium tecta globosa glabra. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Sebastianopolitana.

144. S. RUFUM Sendtner l. c. 91. † t. 6. fig. 55. — Fruticosum, pilis longis glanduliferis villoso-hirsutum: aculeis (in caule solummodo praesentibus) elongato-conicis recurvis; foliis solitariis ovatis acutis, basi rotundatis integerrimis vel subangulatis; cyma extrafoliacea simpliciter scorpioidea, demum racemiformi; calycis 5-partiti laciniis lanceolato-subulatis; corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus lanceolato-subulatis. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës in sylvis caeduis ad Contendas.

145. S. MEGALONYX Sendtner l. c. 92. † t. 6. fig. 56—59. — Fruticosum pilis ramosis pilosum: aculeis in caule maximis recurvis, basi valde dilatatis compressis, foliorum rectis acerosis; foliis solitariis ovato-oblongis acutis, basi plerumque obliqua rotundatis integerrimis vel acute irregulariter sinuato-angulatis; cyma extrafoliacea simpliciter scorpioidea, demum racemiformi; calyce 5-partito, laciniis anguste linearibus obtusiusculis, serius accrescente; corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus lanceolato-subulatis; stylo recto clavato; bacca globosa pubescente. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Bahiensi, in sylvis caeduis siccis prope Villam de Cachoeira.

β. Corolla quinquepartita.

146. S. PALUDOSUM Moric. Pl. nouv. ou rares d'Am. 29. t. 20. — Caule fruticoso aculeato tomentoso rufo; foliis alternis petiolatis ovatis acuminatis subangulatis subinermibus discoloribus, subtus albido-tomentosis; racemis simplicibus infraaxillaribus. ♄ — (Sendtner l. c. 92. †) — Crescit in paludibus circa Bahiam.

147. S. NEMATOPUS Sendtner l. c. 93. † t. 6. fig. 60—62. — Fruticosum: indumento sericeo aculeisque uncinatis compressis in caule, rectis rarisque in foliis supra glabriusculis, subtus pilis stellatis pubentibus subsolitariis ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis, basi cuneatis, irregulariter angulatis vel integerrimis; cyma scorpioidea demum racemiformi foliis longiore in pedunculo tenuissimo; calyce 5-fido, laciniis angustato-lanceolatis; corolla 5-partita, laciniis lanceolatis; staminibus aequalibus incurvis. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz inter Juhumas et Rio Setuval.

II. Geminifolia.

Inflorescentia lateralis, aculei foliorum subulati vel acerosi, semper recti, caulini conici valde compressi, plerumque parum recurvi, corolla quinquefida aut quinquepartita.

148. S. **DENSIFLORUM** Sendtner l. c. 93. † t. 6. fig. 63—66. — Arborescens: tomento e pilis stellatis plerumque stipitatis subflocoso; aculeis raris in caule foliisque compresso-conicis acuminatis brevibus rectiusculis; foliis geminis ovali-lanceolatis subintegerrimis, utrinque acuminatis tomentosisque discoloribus; cymis brevissime pedunculatis conferti-floris inermibus floccosis oppositifoliis; floribus polygamis; calyce 5-dentato; corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus; stylo erecto, stigmate capitato; bacca globosa, calyce adaucto ad dimidium obvelata glabra. ♄ — In Brasiliae provinciis Sebastianopolitana et Goyaz.

149. S. **SCHIEDEANUM** Schlchtd. Linnaea XIX. 295. † — Fruticosum aculeatum: aculeis rectis patentibus, in ramis, inflorescentia, petiolis et in nervo foliorum medio (debilioribus) compressis pallide fuscis; foliis petiolatis ovato-rhombeis, basi angustiore nunc obtusis, nunc breviter subcordatis, aequalibus vel inaequalibus, sublobatis, supremis integerrimis vel subrepandis multo minoribus; inflorescentia breviter pedunculata terminali et extraaxillari cymosa; alabastris deflexis; fructibus erectis; calycis laciniis subulato-acuminatis; corolla ultra dimidium quinquepartita, laciniis elongato-acuminatis, supra glabris. ♄ — Foliorum lamina 3—6-pollicaris, $1\frac{3}{4}$—4 poll. lata, calyx vix 2 lin. longus, corolla semipollicaris. — Crescit in Mexico ad Jalapam in monte Macultepec.

150. S. **DIVERSIFOLIUM** Schlchtd. l. c. 297. † — Fruticosum aculeatum, pilis lutescentibus stellatis undique dense vestitum: aculeis ramealibus (tantummodo) patentibus rectis luteis glabris; foliis solitariis geminisve petiolatis (petiolis inermibus) ovalibus vel ovali-ellipticis fere oblongis, basi semper inaequalibus acutiusculis, obtusiusculis vel subcordatis, integerrimis, repandis vel obscure lobatis, supra scabriusculis, subtus dense pilosis; inflorescentia extraaxillari bifida; cymis convolutis; floribus pedunculatis sub anthesi erectis; pedicellis fructiferis deflexis; calycis laciniis lanceolatis acutis; corollae extus tomentosae laciniis lanceolatis. ♄ — Aculei 1—$1\frac{1}{2}$ lin. longi, petioli laminae $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{6}$ partem aequantes, lamina 5—7-pollicaris, medio 3—4 poll. lata, pedunculus communis semipollice vix longior, corolla 5 lin. longa lilacina. — Crescit in Mexico ad Papantlam.

151. S. **CHRYSOTRICHUM** Schlchtd. l. c. 304. † — Arborescens, undique pilis stellatis fulvis stipitatis sessilibusve densis scabridum, aculeis compressis rectis validis sparsis in ramis, petiolis foliorumque costa media armatum: foliis breviter petiolatis solitariis geminisve (altero multo majore) late ovalibus, basi angustioribus, sed plerumque obtusiusculis, apice acutis, irregulariter nec profunde repando- vel sinuato-lobatis, supra praeter costas pilis stellatis sessilibus tectis, subtus stipitatis mollioribus pallidioribus tomentosis; inflorescentia brevissime pedunculata extraaxillari semel dichotoma confertiflora; calycis laciniis fere subulato-acuminatis; corolla extus tomentosa, intus glabra; staminibus regularibus. ♄ — Aculei 3 lin. longi, petioli pollicares et ultra, lamina 6 poll. longa, $3\frac{1}{2}$—4 poll. lata, corolla fere semipollicaris. — Crescit in Mexico.

152. S. **TORVUM** Swrtz. — (Wlprs. l. c. 78. no. 302.) — Sendtner l. c. 94. † t. 7. fig. 1—8. — Fruticosum tomentosum: aculeis raris conico-subulatis rectiusculis in caule, longioribus in foliis; foliis superioribus subgeminis ex ovato- v. cordato-oblongis acutis lobatis repandis vel integerrimis, lobis integerrimis, discoloribus, supra aspero-, subtus molliter tomentosis; cyma extrafoliacea simplici unilaterali vel dichotoma corymbiformi multiflora, foliis breviore; floribus polygamis; calyce quinquefido, laciniis aristatis; corolla quinquefida stellata; antheris aequalibus rectis attenuatis; stylo basi piloso, superne curvulo; bacca globosa glabra in calyce vix adaucto. ♄ — *S. stramonifolium* Lam. — *S. ficifolium* Ortega. — *S. acanthifolium* Dsf. — *S. ferrugineum* Sieb. Hb. fl. Martin. no. 67. — *S. aspero-lanatum* Rz. et Pav. Fl. Peruv. II. 30. t. 174. fig. 6?

α. genuinum: Foliis sinuatis vel lobatis, basi cordatis, supra scabris ferrugineis, subtus molliter tomentosis ferrugineo-cinerascentibus; cyma composita; pedicellis glanduloso-pilosis; calyce nudiusculo obscurius colorato (in sicco saltem) quam pedunculus et corollae exterior pars; calycis ad medium quinquefidi laciniis ovato-lanceolatis, subito mucronatis; corolla alba; antheris angustis obverse cuneatis. — Crescit in India orientali, in insulis Trinitatis, St. Thomae et Martinica et in Guatemala.

β. rubiginosum: Tota planta tomento brevi fusco-rubiginoso tecta, foliis subtus parum pallidioribus; pedicellis calyceque (in sicco saltem) nigricantibus. — Crescit in Guatemala.

γ. lanatum: Inflorescentia foliorumque pagina inferiore albo-lanata; calycis laciniis ovatis aristatis. — Crescit in Guatemala.

δ. ferrugineum: Cyma subsimplici. — *S. ferrugineum* Jcq. — Wlprs. l. c. 70. no. 254. — Crescit......?

ε. Hartwegianum: Cyma simplici; floribus baccisque majoribus. — *S. obtusifolium* Hartw. mss. — Crescit in Mexico.

ζ. Schiedeanum: Calyce quinquefido, laciniis brevissime rotundatis longe aristatis. — (Sendtner l. c. t. 7. fig. 4—6.) — *S. floccosum* Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 141? (Supra sub no. 34. enumeratum.) — *S. torvum* Schlchtd. Linnaea V. 113? et ideo forte etiam *S. Schiedeanum* Schlchtd. l. c. XIX. 295? — Crescit in Cordilleris Mexicanis.

η. fructipendulum: Calyce quinquepartito, laciniis lanceolatis acuminatis carinatis; pedicellis fructiferis refractis. — Crescit in Mexico.

ϑ. Brasiliense (Sendtner l. c. t. 7. fig. 7. 8.): Foliis ovato-oblongis acuminatis subintegerrimis; calyce breviore. — Crescit in Brasilia.

ι. lanuginosum: Folia praecedentis; inflorescentia flocoso-lanata. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

153. *S. JURIPEBA Rich. — Wlprs. l. c. 74. no. 275. — Sendtner l. c. 96. † t. 6. fig. 6. 7. — *S. monachophyllum* Dunal. — *S. Javitense* H. B. Kth. — Wlprs. l. c. 74. no. 272.

β. repandum: Foliis utrinque incanis asperioribus, ad nervum petiolumque aculeatis, basi obliqua rotundatis vel subcordatis, ambitu repandis.

Crescit in Guiana, Surinam, Columbia et Brasilia.

154. *S. ASTEROPHORUM Martius. — Wlprs. l. c. 75. no. 284. — Sendtner l. c. 97. †

β. tomentosum: Foliis utrinque sicuti inflorescentia tomentosis latioribus, non raro etiam minoribus, fulvo-canescentibus integerrimis repandis vel angulatis; calyce brevi valde angulato. — Crescit prope Bahiam et Sebastianopolin in Brasilia.

155. *S. TOXICARIUM Lam. — Wlprs. l. c. 72. no. 258. — Sendtner l. c. 99. † t. 7. fig. 11. 12. — *S. flavescens* Dunal. — Wlprs. l. c. 86. no. 346. — *S. strigosum* Vandelli? — Wlprs. l. c. 97. no. 438.

156. S. SCHRANKIANUM Steudel, Nomencl. bot. (edit. 2.) II. 606. — Sendtner l. c. 100. — Fruticosum: caule aculeato; foliis lanceolatis pinnatifido-sinuatis, subtus tomentosis stellato-pilosis, rhachi utrinque aculeata; paniculis oppositifoliis; corollae laciniis oblongis, apice uncinato-acuminatis; calycibus inermibus. ♄ — *S. uncinatum* Schrank, Syll. pl. I. 200. — Crescit in Brasilia.

Subdivisio III. GRYPHACANTHA.

Aculei cuncti et ramorum et foliorum inflorescentiarumque recurvi uncinati compressi.

A. PUBESCENTIA.

§. 1. *Singulifolia, inflorescentia exstelechica non raro pauciflora, plerumque simpliciter scorpioidea, folia in plerisque integerrima, rarius angulata.*

α. Corolla quinquefida.

157. S. RUPINCOLA Sendtner l. c. 100. † t. 7. fig. 13. 14. — Fruticosum procumbens asperum (pilorum stelligerorum sessilium radio uno praevalente): aculeis in caule foliisque parvis recurvis; foliis solitariis oblongis, utrinque obtusiusculis integerrimis vel subrepandis breviter petiolatis; inflorescentia scorpioideo-cymosa, pseudoaxi valde elongata simplici; floribus magnis; calycis 5-partiti laciniis acuminatis; corolla 5-fida stellato-quinquangulari; staminibus aequalibus; stigmate clavato-bifido. ♄

β. laciniis calycinis angustioribus lanceolatis attenuatis.

Crescit in Brasilia ad Ilheos et in provincia Piauhyensi.

158. S. SCHÜCHII Sendtner l. c. 101. † t. 7. fig. 47—50. — Fruticosum scandens hispidissimum (pilis foliorum simplicibus rigidis): aculeis in caule foliorumque nervo sub-

recurvis; foliis solitariis sessilibus lanceolatis, utrinque acuminatis integerrimis; cyma divaricato-corymbosa multiflora, in pedunculo exstelechico brevi ramosissimo; floribus mediocribus; calyce 5-fido, lobis obtusis; corolla 5-fida; bacca globosa tomentosa. ♄ ◡ — Crescit in Brasiliae Serra Feia.

139. S. DIMIDIATUM Sendtner l. c. 102. † — Scandens pilosum: aculeis parvis recurvis; foliis solitariis lanceolatis vel ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis integerrimis vel repandis valde obliquis, utrinque pilis stellatis asperis; cymis scorpioideis extrafoliaceis brevibus; calyce 5-partito villoso inermi, partitionibus lanceolato-subulatis, apice reflexis. ♄◡ — Crescit in Brasiliae provincia Rio Negro ad Coari.

140. S. SUBCORDATUM Sendtner l. c. † t. 7. fig. 51—53. — Fruticosum, pilis stellatis tomentosum: aculeis in ramulis parvis uncinato-recurvis, in caule majoribus; foliis solitariis subcordato-ovatis vel ovato-oblongis acutis integerrimis, supra asperulis; cyma simpliciter scorpioidea extrafoliacea folium aequante; calyce 5-partito regulari, laciniis anguste lanceolatis acuminatis carinatis; corolla 5-fida stellato-rotata aequali; antheris aequalibus; stigmate capitato; bacca calyci pedicelloque vix adaucto insidente ovali hirta. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës ad St. Miguel.

β. Corolla quinquepartita. Inflorescentia saepius elongata.

1. S. SURINAMENSE Sendtner l. c. 103. † t. 7. fig. 54. — Fruticosum mollissime tomentosum: aculeis rameis uncinatis compressis validis, foliorum tenuibus parum curvatis; foliis breviter petiolatis cordato-ovatis acuminatis integerrimis; cyma exstelechica simpliciter racemiformi folium subaequante; calyce 5-partito in lacinias lanceolatas obtusas; corolla 5-partita; staminibus aequalibus rectis; bacca in calyce accrescente globosa tomentosa. ♄ — Crescit in Surinam et verosimiliter etiam in Brasilia Guianensi.

2. S. PÖPPIGIANUM Sendtner l. c. † — Fruticosum aspero-lanuginosum: aculeis rameis foliorumque minutis recurvis; foliis magnis cordato-oblongis acuminatis integerrimis supra nitidis; cyma oppositifolia simpliciter scorpioidea, quam folia multo breviore; calyce 5-fido, laciniis ovatis acutiusculis; corolla 5-partita; antheris aequalibus rectis; bacca in calyce accrescente tomentosa. ♄ — *S. chloranthum* Poepp. Flor. Peruv. exs. no. 2131. (nec DC. nec Spr.) — Crescit in Peruvia Maynensi ad Yurimaguas et forte etiam in Brasilia Amazonica.

3. S. PAUCIFLORUM Sendtner l. c. 104. † t. 5. fig. 6. — Fruticosum, aculeatum?: ramis, foliorum pagina inferiore inflorescentiaque tomentosis; foliis solitariis breviter petiolatis ovato-oblongis, utrinque acutis integerrimis discoloribus, supra hispidis; cyma oppositifolia pauciflora, pedicellis brevibus; floribus polygamis mediocribus cernuis; calycis laciniis lanceolatis; corolla extus tomentosa; staminibus aequalibus; stylo recto emerso stigmate capitato; bacca globosa hispida pendula. ♄ — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës.

4. S. OCHRONEURUM Lnk. Enumer. pl. hort. Berolin. I. 186. — Sendtner l. c. 104. † t. 7. fig. 18—21. — Fruticosum: pilis stellatis brevibus (in caule tomentosum, in foliorum pagina superiore scabriusculum, demum glabrescens, in pagina inferiore pulverulentum): aculeis parvis recurvis in caule foliisque; foliis solitariis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis integerrimis; cyma extrafoliacea scorpioidea elongata, folium breviore; calyce aequaliter quinquedentato, dentibus latissimis brevissimis truncatis, medio apiculatis; corolla ampla profunde quinquepartita; antheris aequalibus; stigmate clavato. ♄ — Crescit in Brasilia orientali et australi.

5. S. PARATYENSE Vellozo, Fl. Flumin. II. t. 130. — Sendtner l. c. 106. † t. 7. fig. 25—27. Fruticosum, pilis stellatis breviter scabro-tomentosum: aculeis uncinatis recurvis in caule foliisque; foliis solitariis discoloribus cordatis acutiusculis integerrimis (vel rarius sinuato-lobatis); cyma oppositifolia simpliciter vel bifido-scorpioidea folium aequante; calyce brevi subtruncato subquinquangulari; corolla 5-partita; antheris aequalibus incurvis; bacca globosa tomentosa in calyce parum adaucto. ♄ — *S. cladotrichum* Martius in sched. (ex p.) — Crescit in Brasiliae provincia Sebastianopolitana ad Paraty, Angra dos Reis, Cabo frio etc.

6. S. OOCARPUM Sendtner l. c. † t. 7. fig. 28—30. — Fruticosum, pilis stellatis breviter molliter tomentosum: aculeis (caulinis) uncinato-recurvis (in foliis minoribus raris-

simis); foliis solitariis discoloribus ovato-oblongis acutis, basi in petiolum acuminatis, integerrimis angulatis sublobatisve; cyma extrafoliacea simpliciter scorpioidea quam folium breviore; calyce ad medium 5-lobo; corolla 5-partita; staminibus aequalibus; bacca ovato-attenuata tomentosa in calyce parum adaucto. ♄ — Crescit in Brasilia circa Rio de Janeiro et in provincia Goyaz.

§. 2. *Geminifolia. Corolla profunde quinquepartita.*

167. S. INAEQUALE Prsl. Botanische Bemrkngn. p. 101. — Caule fruticoso, aculeis recurvis copiosis aculeato, pube stellata adsperso; ramis tomentoso-scabris; foliis geminis ovato-oblongis acutis, utrinque scabris, subtus costa petiolisque aculeatis, basi inaequalibus acutis; racemis tomentosis petiolo longioribus inermibus simplicibus usque 10-floris; calycibus scabris obtusiuscule 5-dentatis. ♄ — Folia bina, inferius brevius petiolatum angulo obsoleto hinc inde auctum, superius petiolo duplo longiore instructum, pubes racemi et calycis flavescens, corollae laciniae 4 lin. longae lineares obtusiusculae, extus tomentosae, flores hermaphroditi, antherae aequales lineares, stylus cylindricus rectus staminibus longior, stigma obtusum, fructus ignotus. — *S. crotonoides* Lieb. Hb. fl. Martin. no. 66. (nec Dun.) — Crescit in Martinica insula.

168. S. FLEXICAULE Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 141. † — Undique pilis stellatis ferrugineo-villosum: ramis flexuosis; foliis geminis elliptico-oblongis integerrimis sinuatisve, costa utrinque aculeata; racemis folio brevioribus, pedicellis hirsutissimis subinermibus; calycibus crebre aculeatis. ♄♉? — Aculei breves sparsi recurvi, folia gemina, alterum 2—3 poll. longum, 6—9 lin. latum, utrinque angustatum, alterum saepius brevius obtusius et non angustius, omnia crassiuscula integerrima vel levissime sinuata, pedunculi, pedicelli et calycis laciniae ferrugineo-hispidi, corolla profunde quinquepartita, laciniis lanceolato-linearibus, extus stellato-tomentosis. — Crescit ad Guayaquil.

169. S. ANGUSTIFLORUM Martius mss. ex Sendtner l. c. 107. † t. 7. fig. 31—33. — Fruticosum: tomento e pilis stellatis composito; aculeis in caule foliisque parvulis uncinatis; foliis geminis oblongo-lanceolatis acutis, basi ad insertionem petioli fere cuneato-angustatis repandis subdiscoloribus, subtus tomentosis; cyma extrafoliacea breviter pedunculata horizontali, demum racemiformi inermi; calycis quinquefidi laciniis latis truncatis apiculatis; corolla profunde partita in lacinias angustissimas; antheris aequalibus linearibus rectis; stylo cum stigmate longe exserto; bacca glabra in calyce nonnihil adaucto pisiformi. ♄ — Crescit in Brasiliae provincia Bahiensi ad Joazeiro.

170. S. LANCEAEFOLIUM Jcq. — (Wlprs. l. c. 73. no. 268.) — Sendtner l. c. 108. † t. 1. fig. 34—39. — Fruticosum scandens, aculeis parvis uncinatis recurvis in caule foliisque subtus (nonnumquam etiam in inflorescentia) pilisque stellatis instructum: foliis geminis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis integerrimis vel sinuato-angulatis scabris, pube subtus densiore (breviter tomentosa); cyma scorpioidea demum racemiformi extrafoliacea brevi multiflora; calyce brevi quinquecrenato, lobis retusis apiculatis; corolla profunde 5-partita, laciniis anguste lanceolatis; staminibus aequalibus rectis; stylo recto; bacca pisiformi glabra. ♄♉ — *S. sarmentosum* Lam. — *S. crotonoides* Sieb. Hb. fl. Martinic. no. 66. (non Dun.)? — *S. inaequale* Prsl. Botanische Bemrkngn. 101. (cf. supra no. 167.) — *S. obscurum* Sieber, Hb. fl. Trinit. no. 19. et 132. (non alior.) — *S. brachyacanthum* Dunal. — Wlprs. l. c. 73. no. 270. — *S. Aturense* Dunal? — Wlprs. l. c. 73. no. 265. — *S. ambiguum* Dunal? — Wlprs. l. c. 73. no. 269. — *S. umbrosum* Dunal? — Wlprs. l. c. 74. no. 274.

β. volubile: foliis sinuato-angulatis scaberrimis; pedunculis calycibusque aculeatis. — *S. volubile* Swrtz. — Wlprs. l. c. 73. no. 267. — *S. scandens* Swrtz. — *S. scabrum* Vahl. — Wlprs. l. c. 72. no. 263. — *S. adhaerens* Willd.

Crescit per totam Americam meridionalem late dispersum in insulis Martinicae, Trinitatis et St. Luciae, in Guatemala, Caracas, Cumana et in Brasilia.

B. Folia glaberrima.

§. 1. *Foliis simplicibus.*

171. S. GLAUCESCENS Zuccarini, Abhandl. der math. phys. Classe der K. Bayersch. Acad. II. 325. — Sendtner l. c. 109. † t. 14. — Fruticosum glaberrimum: aculeis parvis unci-

natis ad foliorum basin nervumque; foliis solitariis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis; cyma subterminali divaricato-ramosa laxe multiflora; calyce brevi 5-dentato; corolla 5-partita; filamento unico longiore quam reliqua, antheris aequalibus. ♄ — A sequenti, cui habitu et inflorescentia simile, differt foliis integris, calyce breviore floribusque flavis. — Crescit in Brasilia in provincia Sebastianopolitana.

§. 2. *Foliis pinnatisectis vel pinnatipartitis.*

172. S. JUCIRI Martius mss. ex Sendtner l. c. 110. † — Herbaceum glabrescens subscandens: aculeis crebris parvis uncinatis, basi compressis; ramis teretibus; foliis pinnatipartitis, foliolis lanceolatis petiolatis; cyma pseudoalari laxissime divaricato-dichotoma diffusa plurimiflora, pedunculis pedicellisque aculeatis; floribus magnis; calyce 5-partito, lobis ovato-oblongis obtusiusculis; corolla profunde partita stellata; filamento unico reliquis multo longiore, antheris lineari-lanceolatis; stylo recto clavato; bacca globosa. ♃ — *S. oleraceum* Vellozo, Fl. Flumin. II. t. 125. — *S. alternato-pinnatum* Steudel, Nomencl. bot. II. 600. — Crescit in Brasiliae provincia Sebastianopolitana.

173. S. ACULEOLATUM Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 143. — Caule herbaceo; petiolis pedunculisque dense uncinato-aculeolatis; foliis remotis longe petiolatis decursive pinnatisectis, pinnis ovatis remotis adnatis et decurrentibus; pedunculis elongatis paucifloris subumbelliferis. ♃ ◡ — Specimen mancum. — Crescit in Mexico prope Oaxacam.

174. S. DECURRENS Vellozo l. c. II. t. 126. — Sendtner l. c. 111. † t. 7. fig. 40—42. — Herbaceum glabrum volubile?: caule alato; aculeis dissitis parvis uncinatis compressis; foliis pinnatis petiolo rhachique alatis, foliolis oppositis brevissime petiolatis lanceolatis acuminatis; pedunculo gracili extrafoliaceo inermi; cyma racemiformi simplici pauciflora; calyce brevissimo 5-crenato; corolla profunde partita; filamentis aequalibus, antheris elongatis angustatis; stylo clavato; bacca pendula fusiformi. ⊙⌒ — Crescit circa Rio de Janeiro in monte Corcovado, in Serra Grande et in Brasilia australiore.

† *Species aculeatae non satis notae.*

175. S. ESCURIALE Lindl. Ann. sc. natur. (2. Ser.) XV. 63. — Caule humili suffruticoso; aculeis subulatis tenuibus in apice ramulorum et in costa; foliis lineari-oblongis obtusis repandis, utrinque cinereis stellato-pilosis; pedunculis subtrifloris; calycibus campanulatis pentagonis 5-dentatis stellato-pilosis, corolla tomentosa multo brevioribus. ♃ — Crescit in Nova Hollandia interiori.

176. S. FEROCISSIMUM Lindl. l. c. — Caule herbaceo erecto; aculeis confertissimis pugioniformibus arcuatis; foliis linearibus obtusis, utrinque, praesertim subtus furfuraceo-tomentosis aculeatissimis; pedunculis subtrifloris foliorum longitudine; calycibus inermibus. ♃ — Crescit in Nova Hollandia interiori.

†† *Species omnino dubia, certe e genere expellenda:*

S. PERIANTHOMEGA Vellozo, Flor. Flumin. II. t. 118.

††† *Icones addendae.*

S. CAMPANIFORME Roem. et Schult. — Sendtner l. c. 22. † t. 1. fig. 13—19.
S. CAROLINENSE Michx. — Sendtner l. c. 66. † t. 5. fig. 26—28.
S. CORDIFOLIUM Dunal. — Sendtner l. c. 102. † t. 7. fig. 15—17.
S. CUNEIFOLIUM Dunal. — Sendtner l. c. 96. † t. 7. fig. 9. 10.
S. DIPHYLLUM Linn. — Sendtner l. c. 18. † t. 2. fig. 1—5.
S. EVONYMOIDES Sendtner. — Sendtner l. c. 24. † t. 1. fig. 46—52.
S. FASTIGIATUM Willd. — Sendtner l. c. 77. † t. 5. fig. 48—53.
S. INCARCERATUM Rz. et Pav. — Sendtner l. c. 57. † t. 5. fig. 17—20.
S. LYCIOIDES Linn. (Wlprs. l. c. 61. no. 181.) — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1846. t. 25.
S. MACRANTHUM Dunal. — Hook. Bot. Magaz. t. 4138.
S. MEGALOCHITON Martius. — Sendtner l. c. 28. † t. 9.
S. MEXICANUM Moç. et Sessé. — Sendtner l. c. 78. † t. 5. fig. 54—56.
S. MICRACANTHUM Lam. — Sendtner l. c. 105. † t. 7. fig. 22—24.

S. MICRANTHUM Willd. — Sendtner l. c. 19. † t. 2. fig. 6—13.
S. NUDUM H. B. Kth. — Sendtner l. c. 19. † t. 2. fig. 14—19.
S. PLATANIFOLIUM Hook. — Sendtner l. c. 58. † t. 5. fig. 21.
S. PULCHRUM Dunal. — Sendtner l. c. 47. † t. 4. fig. 24—30.
S. PYCNANTHEMUM Martius. — Sendtner l. c. 89. † t. 6. fig. 38—46.
S. VARIABILE Martius. — Sendtner l. c. 79. † t. 5. fig. 57—61.
S. VELLEUM Swrtz. — Sendtner l. c. 81. † t. 5. fig. 66—69.
S. VELLOZIANUM Don. — Hortus Vanhoutteanus fasc. 2. t. 5. fig. B.

†††† *E genere expellantur:* *)

S. BETACEUM Cav. = CYPHOMANDRA BETACEA.
S. CAJANUMENSE H. B. Kth. = CYPHOMANDRA CAJANUMENSIS.
S. CAPSICOIDES Martius = CYPHOMANDRA CAPSICOIDES.
S. CELASTROIDES Sendtner = AURELIANA LUCIDA.
S. CONICUM Vellozo = CYPHOMANDRA SCIADOSTYLIS.
S. CRASSIFOLIUM Ortega = CYPHOMANDRA BETACEA.
S. CROTONIFOLIUM Dunal = CYPHOMANDRA CROTONIFOLIA.
S. CYLINDRICUM Vellozo = CYPHOMANDRA CYLINDRICA.
S. ELEGANS Vellozo = CYPHOMANDRA VELLOZIANA.
S. ELLIPTICUM Vellozo = CYPHOMANDRA ELLIPTICA.
S. FASCICULATUM Vellozo = AURELIANA FASCICULATA.
S. FLAGRANS Tenore = CYPHOMANDRA FLAGRANS.
S. FLUMINENSE Steudel = CYPHOMANDRA SCIADOSTYLIS.
S. FRAGRANS Hook. = CYPHOMANDRA FRAGRANS.
S. LUCIDUM Moricand = AURELIANA LUCIDA.
S. NARENSE Dunal = CYPHOMANDRA NARENSIS.
S. OBLIQUUM Rz. et Pav. = CYPHOMANDRA OBLIQUA.
S. PARADOXUM Schott = ATHENAEA MARTIANA.
S. PENDULUM Rz. et Pav. = CYPHOMANDRA PENDULA.
S. POGOGENUM Moricand = ATHENAEA POGOGENA.
S. SYCOCARPUM Martius = CYPHOMANDRA SYCOCARPA.
S. TEJORE Aubl. = CYPHOMANDRA TEJORE.
S. TRACHYPHYLLUM Dunal = CYPHOMANDRA TRACHYPHYLLA.
S. VIRIDIFLORUM Rz. et Pav. = CYPHOMANDRA VIRIDIFLORA.

3857. ATROPA *Linn.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 102. [excl. spec. plurim.])

E genere expellantur:

A. ASPERA Rz. et Pav. — (Wlprs. l. c. 102. no. 2.) = HEBECLADUS ASPER Miers.
A. BICOLOR Rz. et Pav. — (Wlprs. l. c. 103. no. 9.) = HEBECLADUS BICOLOR Miers.
A. BIFLORA Rz. et Pav. — (Wlprs. l. c. no. 8.) = HEBECLADUS BIFLORUS Miers.
A. DEPENDENS Hook. — (Wlprs. l. c. no. 6.) = SALPICHROA DEPENDENS Miers.
A. GLANDULOSA Hook. — (Wlprs. l. c. 102. no. 4.) = SALPICHROA GLANDULOSA Miers.
A. HIRSUTA Meyen. — (Wlprs. l. c. no. 5.) = SALPICHROA HIRSUTA Miers.
A. HIRTELLA Spr. — (Wlprs. l. c. no. 3.) = SOLANUM GRACILLIMUM Sendtner.
A. RHOMBOIDEA Hook. — (Wlprs. l. c. 103. no. 11.) = SALPICHROA RHOMBOIDEA Miers.
A. UMBELLATA Rz. et Pav. — (Wlprs. l. c. 103. no. 7.) = HEBECLADUS UMBELLATUS Miers.
A. VIRIDIFLORA H. B. Kth. — (Wlprs. l. c. 102. no. 1.) = HEBECLADUS VIRIDIFLORUS Miers.

---

*) *Species in Repertorii tomo tertio enumeratae: no.* 35. 36. 37. 38. 46. 124. 125. 154. 170. 171. 172. 173. et 302.

3857/1. DISCOPODIUM *Hochstett.*

(Hochstett. Flora [B. Z.] XXVII. 1. 22.)

Calyx brevissimus membranaceus repando-quinquedentatus, pedicelli apice in discum explanati, areolae orbiculari insertus. Corolla hypogyna urceolato-campanulata, extus nec non limbo quinquefido reflexo intus tomentosis. Stamina quinque inclusa, filamenta brevia, medio tubo inserta, laciniis corollae alterna, antherae biloculares introrsae, loculis sublinearibus parallelis apice cohaerentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium globosum biloculare vel incomplete quinqueloculare, loculis multiovulatis, ovulis compressis orbicularibus, stylus solitarius filiformis breviusculus, stigmate depresso-globoso spongioso terminatus. Fructus baccatus polyspermus. — Genus *Atropae* proximum.

1. D. PENNINERVIUM Hochstett. l. c. — Herba elata, frutici similis, valde ramosa: ramis ultimis bifidis subteretibus vel angulosis glabris, folia alterna vel plerumque gemina, altero majori longe petiolato spithamaeo vel dodrantali, altero brevius petiolato minori subdigitali, omnia ovato-lanceolata vel ovalia, utrinque acuta, integerrima penninervia glabra, flores in axillis umbellatim aggregati, pedunculi alii 4—5 lin. longi, alii breviores, calyx brevissimus, vix ullus, nisi margo membranaceus annularis quinquangulatus, corolla 2—3 lin. longa albida vel flavescens (ut videtur) et tomentosa, baccae immaturae pisi magnitudine glabrae. — Crescit in districtu Haramat regni Tigre in Africa boreali.

3857/2. HEBECLADUS *Miers.*

(Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 321. adn.)

Calyx brevis profunde quinquepartitus, laciniis ovatis submembranaceis uninerviis venosis, persistens. Corolla infundibuliformis, tubo amplo calyce 2—6-plo longiori, fauce ampliata, limbo patente sinuato quinquefido, lobis acutis, saepissime dentibus interjectis, aestivatione basi valde plicatis. Stamina 5 imo corollae tubo inserta, filamentis filiformibus glabris, basi dilatatis, antheris exsertis cordato-oblongis adnatis bilobis, longitudinaliter dehiscentibus, polline albido. Ovarium subrotundum glabrum — disco nullo? — biloculare, placentis dissepimento adnatis pluriovulatis, stylus simplex exsertus, stigma clavato-capitatum subbilobum. Bacca globosa parva, calyce membranaceo suffulta. Semina plurima in pulpa nidulantia compressa reniformia, testa reticulata, embryo intra albumen carnosum hamato-arcuatus, cotyledonibus semiteretibus, radicula tereti inferne paullo crassiore, illis duplo longiore, hilum petente. — Frutices Americani intratropici: ramulis subdichotomis flexuosis teneris; foliis plerumque geminis, altero vix minore, ovatis ellipticis vel cordatis integris petiolatis; inflorescentia pedunculo solitario laterali cernuo; floribus 1—2-plurimis umbellatis rubris, flavis vel rubro-virescentibus; baccis albis magnitudine pisi.

1. H. VIRIDIFLORUS Miers l. c. — Caule fruticoso volubili; foliis geminis elliptico-ovatis subacuminatis integerrimis, basi in petiolum decurrentibus, utrinque praesertim subtus hirtellis; pedunculis bifloris; floribus nutantibus; corolla calyce 3—4-plo longiori, basi extus tuberculis 5 instructa. ♄ ⌒ — *Atropa viridiflora* H. B. Kth. — (Wlprs. Repert. III. 102. no. 1.) — Crescit in Nova Granada.

2. H. UMBELLATUS Miers l. c. 322. adn. — Caule frutescente flexuoso fragili; foliis subgeminis cordato-ovatis subangulatis pubescentibus; pedunculo axillari laterali umbellato-multifloro nutante; corolla mellifera purpurea, limbo reflexo ciliato luteo, plicaturis vix dentatis; staminibus inclusis; stylo exserto; baccis albidis calyce patente suffultis. ♄ — *Atropa umbellata* Rz. et Pav. — (Wlprs. l. c. 103. no. 7.) — Crescit in Peruviae collibus circa Limam et Chancay.

3. H. BIFLORUS Miers l. c. — Hook. Bot. Magaz. t. 4192. — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser II. Hft. 3. t. 5. — Pubescens: caule fruticoso; ramis glabris nutantibus;

foliis ovatis acutis, superioribus geminatis, utrinque glabris, subtus pallidis, venis prominentibus; pedunculis hirtellis nutantibus 2- (vel 3-)floris; corolla purpurascente tomentoso-pilosa, limbo luteo-viridi; staminibus exsertis, antheris coeruleis sagittatis; bacca depresso-rotundata alba, calyce patente suffulta. ♄ — *Atropa biflora* Rz. et Pav. — (Wlprs. l. c. 103. no. 8.) — Crescit in Andibus Peruviae.

4. H. (ATROPA Rz. et Pav. — Wlprs. l. c. no. 9.) BICOLOR Miers l. c. — Caule fruticoso; ramis teneris angulatis; foliis plerumque geminatis ovatis acutis angulatis glabris; pedunculo axillari laterali umbellato 3—4-floro; corollae rubicundae limbo virescente. ♄ — Crescit in Andibus Peruviae.

5. H. ASPER Miers l. c. — Caule herbaceo dichotomo; foliis geminis ovatis, altero minori, asperis; floribus solitariis cernuis; corolla luteo-coerulea, fauce violacea, campanulata; filamentis hirsutis violaceis; bacca alba. ♃ — *Atropa aspera* Rz. et Pav. — Wlprs. l. c. 102. no. 2. — Crescit in Peruvia prope Limam.

6. H. INTERMEDIUS Miers l. c. 323. (adn.) — Caule glabro; foliis ovatis angulato-sinuatis, margine erosis, utrinque parce pilosis, venis pulverulentis; umbella triflora; corolla tubulosa flocco-hirtella, lobis 5 sublinearibus, dentibus interjectis; antheris sagittatis longe exsertis, filamentis gracilibus glabris. ♄ — Crescit in Peruvia ad Purruchuco.

7. H. LANCEOLATUS Miers l. c. — Caule flexuoso glabro subangulari; foliis geminatis, altero minori, lanceolato-ellipticis, basi cuneatis, apice acuminatis petioloque utrinque parce molliter hirtellis; umbella in axillis laterali quadriflora; calycis margine floccoso; corollae tubo rubello glabro, ore glabro quinquelobo, lobis acutissimis puberulis, dentibus tot conspicuis acutis interjectis; staminibus inclusis; stylo exserto clavato. ♄? — Crescit in Columbia.

8. H. TURNERI Miers l. c. — Caule flexuoso tereti; foliis geminis aequalibus ovatis acutis, basi late rotundatis, in petiolum decurrentibus, utrinque pilis mollissimis conspersis; umbella cernua 6—8-flora; calycis laciniis lanceolatis pubescentibus; corolla parva glabra aurantiaca, lobis acuminatis, margine floccosis; staminibus brevibus inclusis; stylo exserto; bacca rubra, calyce patente suffulta. ♄ — Crescit......?

† *Species e genere expellenda:*

H. HIRTELLUS Miers l. c. = SOLANUM GRACILLIMUM Sendtner.

3857/3. SALPICHROA *Miers.*

(Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 324.)

Calyx persistens, saepissime profunde quinquepartitus, lobis linearibus acutis, fructifer non mutatus, rarius quinquefidus. Corolla hypogyna subcarnosa infundibuliformis, interdum tubulosa, fauce subconstricta, limbo quinquefido, lobis lineari-oblongis reflexis, aestivatione fere induplicatis, margine floccosis, vix introflexis. Stamina 5 aequalia subexserta, filamenta filiformia glabra, medio corollae orta, antherae lineares erectae, imo dorso affixae liberae, circa stylum conniventes biloculares, loculis parallelis adnatis, rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium liberum conicum, disco carnoso magno colorato suffultum biloculare, placentis centralibus dissepimento formatis multiovulatis, stylus simplex filiformis erectus, stamina excedens, basi conicus, stigma subcapitatum depressum cavum obsolete bilobum. Bacca ovalis carnosa bilocularis, stylo apiculata. Semina numerosa in pulpa nidulantia rhomboideo-rotundata valde compressa, testa rugosa, utrinque, praesertim versus marginem, pilis simplicibus rigidis dense vestita, hilo marginali. Embryo intra albumen carnosum arcuatus, cotyledonibus semiteretibus, radicula tereti hilum spectante. — Herbae Americae meridionalis puberulae diffusae ramosae subscandentes: caule angulato flexuoso suffruticoso; ramis oppositifoliis; foliis solitariis vel geminis, rarius ternis, integris in petiolum longum decurrentibus; floribus solitariis albidis vel luteis (siccis nigricantibus) pedunculatis, demum cernuis; baccis rubris.

Sectio I. EUSALPICHROA.
Corolla longe tubulosa, intus imo glabra.

1. S. (ATROPA Hook. Icon. pl. t. 106. — Wlprs. Repert. bot. syst. III. 102. no. 4.) GLANDULOSA Miers l. c. 325. — Caule subereeto fruticoso; foliis geminis longe petiolatis cordato-ovatis glanduloso-pubescentibus, saepe incano-tomentosis; calyce pubescente profunde quinquepartito, laciniis linearibus; corolla flava longe tubulosa; staminibus styloque inclusis. ♄ — Crescit in Peruvia ad Pasco.

2. S. (ATROPA Hook. l. c. t. 107. — Wlprs. l. c. 103. no. 6.) DEPENDENS Miers l. c. — Caule suffruticoso pendente; foliis geminis cordato-ovatis breviter petiolatis glabriusculis, subtus pallidis; calyce tubuloso tenui pubescente quinquefido, demum fructifero subampliato, hinc fisso; corolla longe tubulosa; stylo staminibusque exsertis. ♃ — Crescit in Peruvia.

3. S. (ATROPA Meyen. — Wlprs. l. c. 102. no. 5.) HIRSUTA Miers l. c. † — Caule suffruticoso ramosissimo diffuso; foliis geminis subcordato-ovatis longe petiolatis calycibusque profunde quinquepartitis hirsutis; corolla tubulosa; antheris cum styli apice exsertis. ♃ — Crescit in Peruvia et in Columbia.

4. H. RAMOSISSIMA Miers l. c. 326. — Caule fruticuloso tetragono, axillis annotinis nodosis; ramulis pubescentibus; foliis utrinque glabriusculis geminis ternisque aequalibus submembranaceis elliptico-oblongis, basi rotundatis, in petiolum gracilem decurrentibus; apice subacuminatis, margine ciliatis; floribus solitariis lateralibus; corolla tubulosa calycem triplo superante, fauce contracta, lobis acutiusculis reflexis, margine velutinis. ♄ — Crescit in Peruvia ad Purruchuca.

Sectio II. PERIZOMA.
Corolla brevis, medio et fauce constricta, intus annulo carnoso lanato instructa.

5. S. (ATROPA Hook. Bot. Misc. I. 135. t. 37. — Wlprs. l. c. 103. no. 11.) RHOMBOIDEA Miers l. c. 326. — Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasil. VI. 150. — Herbacea perennis scandens, molliter pubens, inaequaliter dichotoma: ramis flexuosis elongatis; foliis solitariis geminisve ovato-rhombeis acutiusculis, basi in petiolum acuminatis; floribus solitariis in bifurcationibus foliorum et juxta folia gemina pendulis; pedicellis petiolos subaequantibus; calyce quartam tubi corollini partem metiente 5-partito, laciniis lanceolatis attenuatis; corolla tubulosa, intus pilosula, limbo brevissimo 5-fido reflexo; staminibus subimmersis; ovario conico in stylum rectum basi pilosum sensim attenuato, glandula hypogyna lata torulosa suffulto, stigmate lato truncato-capitato paullo emerso; bacca oblonga acuminulata, calyce parum adaucto quadruplo longiore. ♃ — *Busbeckia radicans* Martius, Catal. pl. hort. Monac. 69.

β. *divaricata* Miers l. c. 328. — Caule flexuoso divaricatius ramosissimo; foliis obovatis minoribus, utrinque pilosulis.

γ. *pubescens* Miers l. c. 329. — Caule tetragono; foliis fere ovalibus rotundatis, utrinque valde pubescentibus, petiolo gracili.

Crescit in Brasilia, Bonaria.

6. S. CILIATA Miers l. c. 329. — Suffruticosa subscandens: ramis elongatis flexuosis, ramulis interdum subspinescentibus; foliis sparsis inaequilateris rotundato-ovatis, interdum subcordatis, in petiolum attenuatis, apice brevissime acuminatis, utrinque glabris, margine denticulato-ciliatis; floribus axillaribus solitariis brevissime pedunculatis cernuis; calycis laciniis linearibus acutis; corolla puberula infundibuliformi; genitalibus exsertis. ♃ — *Lycium ciliatum* Schlchtd. — Wlprs. l. c. 107. no. 9. — (Sendtner l. c. 153. †) — Crescit in Brasilia ad Rio Negro, Banda oriental.

3800. HIMERANTHUS *Endl.* *)

(Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 344. — Wlprs. Repert. bot. III. 105.)

Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna campanulato-tubulosa, limbo patente quinquepartito, aestivatione plicato. Stamina 5, nunc antherae in fauce corol-

*) *Character emendatus.*

lae subsessiles, nunc filamenta e medio corollae orta, tubo hinc ad calcem lineolis totidem, utrinque pilis divergentibus notato, filamenta brevissima inferne subtenuia, apice incrassata in connectivum magnum gibbum producta, antherae bilobae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis, stylus simplex, apice perforatus, stigma clavatum sub-2—5-lobum. Bacca calyce suffulta bilocularis. Semina plurima reniformia, embryo intra albumen carnosum subannularis. — Herbae Bonarienses glabrae, inferne radicantes, superne subascendentes; foliis magnis ad collum radicale congestis ovatis eroso- vel sublyrato-sinuatis petiolatis; pedunculis lateralibus solitariis unifloris.

1. H. RUNCINATUS Endl. mss. in Wlprs. l. c. — Miers l. c. † et Illustr. of South Americ. pl. t. 4. A. — Foliis oblongis lyrato-sinuatis; pedunculis petiolo vix longioribus. ♃ — *Jaborosa runcinata* Lnk. et Otto, Icon. select. p. 103. t. 48. et Wlprs. l. c. 106. no. 3. — Crescit in Bonaria.

2. H. EROSUS Miers l. c. 346. † et Illustr. of South Americ. pl. t. 5. A. — Foliis subintegris vel eroso-sinuatis carnosulis potiolatis, petiolo crasso sulcato; pedunculis petiolo triplo longioribus; corollae lobis integris acutis. ♃ — Crescit in Bonaria.

3. H. TRIDENTATUS Miers l. l. c. c. † t. 4. D. — Foliis ovatis angulato-sinuatis pedunculis petiolo duplo longioribus; corollae lobis oblongis obtusis tridentatis ♃ — In Bonaria.

3861. JABOROSA *Juss.* *)

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 106. — Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 346. adn.)

Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo longissimo infundibuliformi, limbo plicato quinquepartito, laciniis longis valde acuminatis. Stamina 5 corollae fauci inserta inclusa sessilia, filamentis cum tubo corollae arctissime concretis, antherae dorso affixae, connectivum apiculatum, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento insertis multiovulatis. Stylus simplex longe exsertus, stigmata 5 longe linearia erecta. Bacca calyce suffulta bilocularis, semina plurima subreniformia, embryo......? — Herbae Bonarienses subacaules prostratae radicantes: foliis integerrimis oblongis petiolatis; pedunculis longis solitariis unifloris.

1. *J. INTEGRIFOLIA Juss. — (Wlprs. l. c.) — Lam. Illustr. gener. t. 114. — Hook. Bot. Magaz. t. 3489. — Miers, Illustr. of South Americ. pl. t. 5. — *J. Bonariensis* Gmelin. Syst. 1. 380. — Crescit in Bonaria.

2. J. MONTEVIDENSIS Casaretto, Novar. stirp. Brasil. decad. p. 78. — Ramosissima pulverulento-puberula: foliis parvis oblique ovato-rotundatis subcordatis integerrimis; calycibus quinquepartitis; fructu oblongo. ♃ — Herba dichotome ramosa diffusa vel erectiuscula, folia 3—5 lin. longa, 2—5 lin. lata, in petiolum decurrentia, flores extraaxillares vel laterales solitarii pedunculati cernui, pedunculi petiolum aequantes vel eo paullo longiores, corolla tubuloso-infundibuliformis calyce multo longior albida, tubo intus prope basin barbato, limbo quinquelobo, primum erecto, subinde reflexo, filamenta medio tubo inserta eique adnata, nonnisi apice libera filiformia, antherae terminales lineares longitudinaliter dehiscentes, vix corollae limbum aequantes, stylus inclusus, stigma peltato-depressum. — Crescit circa Montevideo.

† *Species e genere expellendae:*

J. CAULESCENS Gill. et Hook. — (Wlprs. l. c. no. 1.) = DORYSTIGMA CAULESCENS Miers.

J. DECURRENS Miers, Trav. in Chili II. 531. = DORYSTIGMA SQUARROSUM Miers.

J. LACINIATA Miers l. c. 531. = TRECHONAETES LACINIATA Miers.

J. RUNCINATA Lam. — (Wlprs. l. c. no. 3.) = HIMERANTHUS RUNCINATUS Endl.

---

*) *Character emendatus.*

3861/1. TRINOGETON *Bth.*

(Bth. Bot. of the voy. of Sulphur 142.)

Calyx 5-dentatus. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbo vix patente plicato 5-angulato. Stamina 5 inaequalia inclusa, infra medium corollae inserta, antherae erectae oblongae biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium biloculare. Stylus apice spathulato-dilatatus, margine crassiuscule stigmatosus. Bacca calyce aucto membranaceo inclusa bilocularis, cortice membranaceo, pulpa tenui. Semina plurima suborbiculata compressa rugosa, embryo valde curvatus. — Herba Columbiensis.

1. TR. MARITIMUM Bth. l. c. † — Herba in arena prostrata, pedalis vel longior, ramosa viscoso-pubescens carnosula, folia alterna longiuscule petiolata lanceolata vel oblonga ½—1-pollicaria sinuato-lobata vel grosse dentata, basi angustata crassiuscula, pedicelli solitarii vel gemini, laterales vel ad apicem ramorum unilateraliter racemosi, 2—4 lin. longi, ebracteati, calyx 3 lin. longus viscoso-pubescens, dentibus angustis acuminatis, tubo suo brevioribus, fructifer 5 lin. longus subinflatus, corolla 15—16 lin. longa, tubus intra calycem tenuis, dein gradatim ampliatus more *Convolvuli* vel *Ipomaeae* in faucem campanulatam, bacca 4 lin. longa obtusa. — Crescit ad litora marina Columbiae.

3861/2. TRECHONAETES *Miers.*

(Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 350.)

Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna late campanulata, limbo plicato quinquepartito, laciniis latis acutis. Stamina 5 omnino libera inclusa, filamenta longa filiformia, imo tubo adnata, antherae (connectivo nullo) dorso affixae bilobae rotundatae, basi divaricatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium rotundum e toro carnoso ortum biloculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis, stylus filiformis subexsertus, apice incrassatus, stigma capitatum, lamellis duabus magnis reflexis corrugatis adnatis. Bacca......? — Herbae Andicolae pubescentes, inferne radicantes: caulibus plurimis prostratis, vix ascendentibus; foliis pinnatifido-laciniatis dentatis; pedunculis extraaxillaribus, folio multo brevioribus; floribus solitariis vel fasciculatis; bracteis linearibus.

1. TR. (JABOROSA Miers, Trav. in Chili II. 531.) LACINIATA Miers in Hook. l. c. † — Caulibus pluribus brevibus subascendentibus; foliis subcoriaceis pinnatifido-laciniatis, lobis dentatis acutis; floribus subsolitariis; pedunculis extraaxillaribus, bractea tenui subulata apice lanata instructis. ♃? — Crescit in summis Andibus Chilensibus.

2. TR. SATIVA Miers, l. c. 352. † — Caulibus plurimis confertis subascendentibus pubescentibus; foliis ternis inaequalibus oblongis angulato-sinuatis, lobis mucrone glanduloso apiculatis, utrinque parce pilosulis; floribus plurimis pedunculatis aggregatis pubescentibus; bracteis totidem spathulatis integris glabriusculis. ♃ — Crescit in Andibus (in prov. Tucumanensi) Peruviae.

3861/3. DORYSTIGMA *Miers.*

(Miers, in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 347.)

Calyx profunde quinquefidus. Corolla hypogyna infundibuliformi-tubulosa intus hirsuta, limbo plicato quinquepartito. Stamina 5 corollae fauci inserta inclusa, filamenta brevia, antherae virides oblongae bilobae, lateraliter valde compressae incurvae, apice acuminatae, longitudinaliter dehiscentes, basi affixae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis, stylus simplex inclusus, stigma magnum crassum, stylo utrinque adnatum acutum, lanceolato-obcordiforme. Bacca calyce suffulta bilocularis, semina plurima reniformia, embryo intra albumen carnosum filiformis annularis. — Herbae An-

dicolae, inferne radicantes prostratae vel subascendentes: foliis petiolatis subternis lyratis vel pinnatifido-laciniatis denticulatis; pedunculis extraaxillaribus solitariis bracteatis.

1. D. (JABOROSA Gill. et Hook. Bot. Misc. I. 347. † t. 71. — Wlprs. Repert. III. 108. n. 1.) CAULESCENS Miers l. c. 348. † — Caulibus pluribus; foliis suboppositis vel ternis lyrato-pinnatifidis spinuloso-dentatis petiolatis; floribus 3—4-nis in quavis axilla; pedunculis brevibus; bracteis parvis subulatis. ♃ — Crescit in Andibus Chilensibus.

2. D. SQUARROSUM Miers l. c. † — Foliis subternis longe petiolatis irregulariter pinnatifido-laciniatis, laciniis eroso-denticulatis, petiolo alato, pedunculo duplo longiori; bracteis longissimis lineari-spathulatis pedunculos subaequantibus. ♃ — *Jaborosa decurrens* Miers, Travels in Chili II. 531. — Crescit in Andibus Chilensium altitudine 12000 pedum.

3862. JUANULLOA *Rz. et Pav.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 106. et 984.)

1. *J. PARASITICA Rz. et Pav. — Wlprs. l. l. c. c. — Schlchtd. Linnaea XIX. 272. — *Laurentia Mexicana* Schlchtd. Linnaea VIII. 513. † — Wlprs. l. c. p. 14. (et 953.)

3862/1. SICKLERA *Sendtner.*

(Sendtner, Flora (B. Z.) XXIX. 178.)

Calyx subinteger breviter campanulatus. Corolla quinquefida, tubo infundibuliformi, limbum reflexum aequante, aestivatione valvata. Stamina quinque regularia, corollae fauci adnata ejusque cum laciniis alterna, libera exserta, filamenta brevissima, antice villosa, antherae sagittato-cordatae, loculis unilocellaribus (septis incompletis), lateraliter dehiscentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis, stylus simplex filiformis cum ovario articulatus, stigma capitatum bilobum. Bacca bilocularis globosa calyci non aucto insidens, semina plurima ovato-trapezoidea compressa scrobiculata verticaliter affixa, corculum......? — Herba? Guatemalensis: foliis superioribus geminis petiolatis integerrimis penniveniis, floralibus recaulescentibus; floribus in cyma fasciculiformi exstelechica in ramulorum axillis vel juxta basin foliorum.

1. H. SOLANACEA Sendtner l. c. 179. † — Foliis cordato-oblongis acuminatis; calyce setigero; corolla quinquefida; stylo longe exserto. ♃? — Crescit in Guatemala ad San Jouan de Nicaragua.

3863. LYCIUM *Linn.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 106.)

1. L. QUITENSE Hook. Icon. plant. t. 793. — Fruticosum glabrum: foliis ellipticis obovatisve obtusis subcoriaceis integerrimis; pedunculis axillaribus aggregatis unifloris; floribus nutantibus; calyce bipartito; corolla campanulato-infundibuliformi, limbo patente 5-lobo, dentibus (siccitate) fere obsoletis; staminibus inclusis. ♃ — Crescit in Quito.

2. L. BREVIPES Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 40. — Spinosissimum glabrum: foliis cuneato-oblongis subobovatisve obtusis; floribus subaxillaribus brevissime pedicellatis solitariis; calyce campanulato 5-dentato; corollae infundibuliformis limbo 5-fido subpatente; genitalibus inclusis. ♄ — Rami divaricati breves ramosissimi, ramuli spinescentes numerosi breves, basi saepe foliati, folia 4—6 lin. longa solitaria vel rarius fasciculata, basi in petiolum angustata, 1—2 lin. lata, fere obovata crassiuscula, pedicelli solitarii calyce breviores, calyx vix linea longior anguste campanulatus crasiusculus viridis glaber, dentes subaequales, corollae 5 lin. longae laciniae ovatae subpatentes. — Crescit in California „Bay of Magdalena."

3. L. GLOMERATUM Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasil. VI. 154. † — Fruticosum inerme glaberrimum: ramulis gracilibus virgatis; foliis sparsis solitariis vel paucis aggregatis lanceolatis, utrinque acuminatis; cymulis fasciculiformibus plurifloris axillaribus

sessilibus (absque pedunculo communi); pedicellis calycem aequantibus; calyce campanulato subirregulari 5-dentato, dentibus ovatis acutis; corollae tubo infundibuliformi calycem triplum subaequante, limbo 5-partito reflexo, laciniis ovatis acutis; filamentis basi villosissimis; stigmate discoideo bilobo; bacca parva depresso-globosa; calyce parum adaucto suffulta. ♄ — Crescit in Brasilia (Alagoa).

† *E genere expellantur*:

L. **AGGREGATUM** Rz. et Pav. = ACNISTUS CAULIFLORUS Schott.
L. **CESTROIDES** H. B. Kth. — (Wlprs. l. c. 111. no. 30.) = ACNISTUS CESTROIDES Miers.
L. **CORNIFOLIUM** H. B. Kth. — (Wlprs. l. c. 111. no. 32.) = CHAENESTHES CORNIFOLIA Miers.
L. **FUCHSIOIDES** H. B. Kth. — (Wlprs. l. c. 110. no. 27.) = CHAENESTHES FUCHSIOIDES Miers.
L. **GESNERIOIDES** H. B. Kth. — (Wlprs. l. c. 110. no. 28.) = CHAENESTHES GESNERIOIDES Miers.
L. **HORRIDUM** H. B. Kth. (nec Thnbrg.) = LYCIOPLESIUM HORRIDUM Miers.
L. **LOXENSE** H. B. Kth. — (Wlprs. l. c. 111. no. 31.) = CHAENESTHES LOXENSIS Miers.
L. **MACROPHYLLUM** Bth. — (Wlprs. l. c. 109. no. 14.) = ACNISTUS CAULIFLORUS Schott.
L. **MEYENIANUM** N. ab Esenb. = LYCIOPLESIUM MEYENIANUM Miers.
L. **MICROPHYLLUM** Humb. et Bonpl. = LYCIOPLESIUM HORRIDUM Miers.
L. **OBOVATUM** Rz. et Pav. — (Wlprs. l. c. 108 no. 10.) = LYCIOPLESIUM OBOVATUM Miers.
L. **PARVIFOLIUM** Willd. — (Wlprs. l. c. 109. no. 17.) = LYCIOPLESIUM HORRIDUM Miers.
L. **PULCHELLUM** Martens et Galeotti, Bullet. de Bruxelles XII. l. 145. = LYCIOPLESIUM PULCHELLUM Wlprs.
L. **UMBELLATUM** Rz. et Pav. — (Wlprs. l. c. 110. no. 29.) = ACNISTUS UMBELLATUS Miers.
L. **UMBROSUM** H. B. Kth. — (Wlprs. l. c. 111. no. 33.) = CHAENESTHES UMBROSA Miers.

3863/1. LYCIOPLESIUM *Miers.*

(Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 330. adn.)

Calyx ovato-campanulatus quinquedentatus persistens. Corolla tubulosa, limbo quinquepartito, aestivatione lobis acutis valvato-plicatis, margine tomentosis. Stamina 5 corollae longitudine, supra basin inserta subinaequalia, filamentis insertione villosis vel omnino glabris, antheris oblongis bilobis, basi cordatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovatum biloculare, placentis e dissepimento formatis, multiovulatis, stylus simplex, stigma bilobo-capitatum. Bacca a calyce inclusa. Semina numerosa parva compressa reniformia albuminosa, embryo cylindricus annularis. — Frutices in America meridionali indigeni glabri vel tomentosi spinosi: foliis crassiusculis oblongis in petiolum basi angustatis, in spinis junioribus subfasciculatis; floribus 1—2-nis axillaribus; corollis violaceis vel rubentibus; baccis rubris vel aurantiacis.

1 L. (**LYCIUM** Rz. et Pav. — Wlprs. Repert. III. 108. no. 10.) **OBOVATUM** Miers. l. c. † — **Glaberrimum**: ramis patentibus, aculeis rigidis, junioribus fasciculato-foliosis, adultis nudis; foliis obovatis obtusis crassiusculis, basi in petiolum decurrentibus; pedunculis solitariis extraaxillaribus unifloris nutantibus; corollis tubulosis, limbo erecto, margine flocosso. ♄ — Crescit in Peruvia ad Tarma.

2 L. **NITIDUM** Miers l. c. 331. adn. — **Fruticosum spinosum**: foliis alternis ovato-oblongis glaberrimis crassiusculis, supra lucidis, subtus pallide glaucis, rarius in venis tomentosis,

margine revolutis, apice obtusis et subretusis, basi cuneata in petiolum brevem attenuatis; floribus binis, pedunculis apice incrassatis; corolla rubro-violacea; staminibus exsertis. ♄ — Crescit in Columbia ad Pulzhum.

3. L. OVATUM Miers l. c. — Fruticosum: ramis subflexuosis spinosis ferrugineo-tomentosis; foliis glaberrimis crassiusculis ovalibus, utrinque rotundatis, margine revolutis, supra lucidis, subtus pallidioribus, breviter petiolatis; floribus solitariis extraaxillaribus; corolla glabra rubro-flavida, tubo latiori; staminibus inclusis. ♄ — Crescit in Nova Granada.

4. L. (LYCIUM H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. III. 52.) HORRIDUM Miers l. c. — Suffruticosum (?) spinosissimum: foliis fasciculatis obovatis obtusis crassiusculis nitidis; floribus solitariis pendulis; corolla violacea; staminibus subinclusis. ♄? ♃? — *Lycium parvifolium* Willd. (Wlprs. l. c. 109. no. 17.) — *L. microphyllum* Humb. et Bonpl. — Crescit in Andibus Peruviae circa Caxamarcam.

5. L. (LYCIUM Martens et Galeotti, Bulletin de Bruxelles XII. 1. 145.) PULCHELLUM Wlprs. mss. — Glabrum: ramis apice spinescentibus; foliis alternis et subfasciculatis obovatis obtusis subsessilibus; floribus axillaribus solitariis pedunculatis; calyce campanulato quinquedentato; corolla tubuloso-infundibuliformi calyce triplo longiori; staminibus subexsertis. ♄ — Folia 3—6 lin. longa coriacea, pedunculi 3—6-lineares, flores ab semipollicares. — Crescit in Mexico in campis prope Ejutla in prov. Oaxaca australi.

6. L. MEYENIANUM Miers l. c. 332. adn. — Erectum rigidum spinosum: foliis lanceolatis obtusis glabris; floribus solitariis nutantibus; calyce late campanulato quinquedentato 2—3-plo longiore (?); corolla violacea; staminibus inclusis. ♄ — *Lycium (Grabowskya?) Meyenianum* N. ab Esenb. — (Wlprs. l. c. 113. no. 3.) — *Atropa spinosa* Meyen. — Crescit in Peruvia.

3863/2. CHAENESTHES *Miers.*

(Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 336. adn.)

Calyx tubulosus inaequaliter obtuseque quinquedentatus subbilobus, demum parum auctus, lateraliter fissus persistens. Corolla hypogyna infundibuliformi-tubulosa subincurvata, lobis 5 acutis, margine floccosis, aestivatione valvato-induplicativis, basi plicatis, dentibus brevibus interjectis. Stamina subinclusa, filamentis corollae tubo basi adnatis mox liberis, gracilibus erectis vix exsertis, antheris oblongis basifixis. Ovarium ovatum biloculare, stylus gracilis, apice incrassatus exsertus, stigma clavato-bilobum. Bacca obovata calyce hinc fisso inclusa. Semina numerosa in pulpa nidulantia rugosa reniformia, caeterum ignota. — Frutices vel arbores Americae intratropicae Andicolae: foliis alternis petiolatis; floribus speciosis coccineis vel aurantiacis, baccis rubris.

1. CH. (LYCIUM H. B. Kth. — Wlprs. Repert. III. 110. no. 27. — Hook. Bot. Magaz. t. 6… Van Houtte, Flora der Gwchshsr. I. 157. c. ic.) FUCHSIOIDES Miers l. c. 337. adn. † Fruticosa: foliis obovato-oblongis obtusiusculis glabris; umbellis extraaxillaribus terminalibusque sessilibus multifloris, pedicellis glabris cernuis; calyce bilobo subquinquedentato, lobo altero tridentato vel integro; corolla coccinea glabra; filamentis basi villosis dilatatis inclusis. ♄ — Crescit in Quito in valle Lloae.

2. CH. UMBROSA Miers l. c. — Fruticosa: ramulis hirto-pubescentibus; foliis oblongis acuminatis glabriusculis, floralibus ovato-rhomboideis; floribus umbellato-fasciculatis lateraliter extraaxillaribus; corollis coccineis tubulosis hirtellis; staminibus subinclusis; stigmate exserto bilobo. ♄ — *Lycium umbrosum* H. B. Kth. — (Wlprs. l. c. 111. no. … — Crescit in Nova Granada et in Columbia.

3. CH. (LYCIUM H. B. Kth. — (Wlprs. l. c. 110. no. 28.) GESNERIOIDES Miers. l. c. adn. — Fruticosa: foliis ovatis oblongisve acutis, supra fere glabris, infra pulverulentis; floribus umbellato-congestis; calyce quinquedentato; corolla aurantiaca pubescente; filamentis pubescentibus. ♄ — Crescit in Peruvia prope Chachapoyas.

1. CH. LOXENSIS Miers l. c. — Arborea: ramulis pubescenti-tomentosis; foliis ovatis acuminatis, utrinque puberulis; umbellis multifloris subaxillaribus terminalibusque sessilibus; corollis flavis? tubulosis pubescentibus, limbo quinquepartito, lobis brevibus, dentibus minimis interjectis; staminibus inclusis. ♄ — *Lycium Loxense* H. B. Kth. — (Wlprs. l. c. 111. no. 31.) — Crescit in Peruvia prope Loxam.

2. CH. CORNIFOLIA Miers l. c. — Arborea: ramulis canescenti-tomentosis; foliis subrotundo-ovatis subacuminatis complicatis, supra puberulis, subtus molliter fuscescenti-tomentosis; floribus umbellato-fasciculatis subaxillaribus; calyce pentagono inaequaliter obtuseque 5-dentato; corollis tubulosis flavis? hirtellis; staminibus inclusis. ♄ — *Lycium cornifolium* H. B. Kth. — (Wlprs. l. c. 111. no. 32.) — Crescit in Quito.

3. CH. LANCEOLATA Miers l. c. — Fruticosa: ramulis cano- vel subferrugineo-floccosis; foliis lanceolatis acuminatis, supra parce pubescentibus, infra pallidioribus floccoso-tomentosis, petiolo canaliculato tomentoso; umbellis brevibus multifloris; calyce urceolato quinquedentato mollissime floccoso-pubescente; corolla subcurvata parce puberula, lobis margine floccosis; antheris lineari-oblongis subinclusis. ♄ — Crescit in Nova Granada ad Paramo de Quindui.

3865. ACNISTUS *Schott.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 112. — Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 335. [Char. reform.])

Calyx campanulatus subpentagonus obsolete quinquedentatus. Corolla hypogyna infundibuliformis, fauce sensim ampliata, limbo quinquepartito patente reflexo, aestivatione lobis margine floccosis valvato-induplicativis. Stamina 5 corollae tubo supra basin inserta, filamenta simplicia, antherae bilobae longitudinaliter dehiscentes, saepe exsertae. Ovarium e disco calycino ortum biloculare, placentis crassis dissepimento adnatis pluriovulatis, stylus simplex, stigma capitatum subbilabiatum. Bacca calyce suffulta bilocularis. Semina pauca reniformia compressa, testa rugosa dura. Embryo intra albumen carnosum hamato-arcuatus, cotyledonibus semiteretibus, radicula tereti inferne crassiori, illis fere duplo longiori, hilum spectante. — Frutices Americae tropicae: foliis alternis integris, junioribus aggregatis; floribus pedunculatis in axillis saepe annotinis fasciculatis vel rarius in racemis terminalibus; pedunculis apice incrassatis.

1. *A. CAULIFLORUS Schott. — (Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 337. †) — Sendtner in Martius et Endl. Flor. Brasil. VI. 151. † — *A. arborescens* Schlchtd. (ex p.) — Wlprs. l. c. 112. no. 1. (ex p.) — *A. Benthami* Miers l. c. 342. — *Lycium macrophyllum* Bth. Pl. Hartw. p. 49. no. 368. — Wlprs. l. c. 109. no. 14. — *A. aggregatus* Miers l. c. 341. — *Lycium aggregatum* Rz. et Pav.

2. *A. UMBELLATUS Miers. l. c. 342. — *Lycium umbellatum* Rz. et Pav. — Wlprs. l. c. 110. no. 29.

3. *A. (LYCIUM Schlchtd. — Wlprs. l. c. 111. no. 30.) CESTROIDES Miers l. c. 343.

4. A. (LYCIUM) BREVIFLORUS Sendtner in Martius et Endl. Flor. Brasil. VI. 152. † — Fruticosus subspinescens, in partibus junioribus subpulverulento-tomentellus: foliis lanceolatis acutiusculis, in petiolum acuminatis; floribus fasciculatis in ramulis annotinis et junioribus, longe pedicellatis; calyce late campanulato irregulariter breviterque crenato; corollae patellari-dilatatae, quam calyx vix duplo longioris tubo brevissimo; staminibus stigmateque capitato bilobo parum exsertis. ♄
   β. glabrata: foliis minoribus, floribus quoque in ramulis novellis.
   γ. spinescens: tomentellus, ramulis spinescentibus.
   Crescit in Brasilia australiore.

5. A. (LYCIUM) PLUMIERI Miers l. c. 340. — Sendtner l. c. † — Arborescens inermis glabrescens, in partibus novellis pulverulento-tomentellus: foliis oblongis (majusculis), utrinque acuminatis; floribus numerosis fasciculatis in ramis annotinis e foliorum delap-

sorum cicatricibus; calyce campanulato subintegerrimo vel brevissime irregulariter crenato; corollae tubo subtubuloso parum ampliato, calyce 4—5-ies longiore; staminibus styloque obconice incrassato longissime exsertis. ♄ — *Belladonna frutescens flore albo, Nicotiana foliis* Plumier, Americ. I. t. 46. fig. 1. — Crescit in Martinica insula.

6. A. RAMIFLORUS Miers l. c. 342. † — Ramulis pallidis glabris verruculosis; foliis oblongis, utrinque attenuatis, nodis annotinis floriferis valde approximatis; floribus plurimis umbellato-fassiculatis, pedicellis gracilibus; corollis glabris, laciniis margine tomentosis; staminibus styloque bilobo exsertis. ♄ — Crescit in insula Sti. Vincentii.

7. A. ELLIPTICUS Hook. fil. mss. ex Miers l. c. 343. — Fruticosus: foliis anguste ellipticis, utrinque attenuatis et glabris; floribus paucis fasciculatis, pedicellis longis; corolla extus cano-pubescente, lobis brevissimis; staminibus inclusis, medio ubo corollino insertis. ♄ — Crescit in insula Galapagos.

† *Species dubia.*

8. *A. GRANDIFLORUS Miers. l. c. 344. — *Lycium grandiflorum* Willd. — Wlprs. l. c. 111. no. 37.

Subordo II. *RECTEMBRYEAE* Endl.

Tribus V. *CESTRINEAE* Endl.*)

3865. CESTRUM *Linn.***)

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 114. 934. et 952 b.)

Calyx cylindrico-campanulatus quinquedentatus vel rarius quinquefidus aut quinquepartitus. Corolla hypogyna tubuloso-infundibuliformis, tubo elongato clavato, aut versus faucem saepe constrictam inflato, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, margine inflexis aut reflexis, aestivatione induplicato-valvatis. Stamina quinque, tubo corollae usque ad medium vel ultra adnata, filamenta filiformia, basi magis minusve in tubum decurrente modo barbata, modo glabra, hinc inde dente instructa. Antherae bilobae orbiculares aut obcordatae, dorso medio affixae, minute tuberculatae, loculis geminis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium disco hypogyno insidens globosum biloculare, placentis subglobosis cum dissepimento connatis pauciovulatis, stylus simplex, superne plerumque glandulis brevissimis instructus, stigma capitatum subpeltatum bilobum vel rarius clavatum. Bacca calyce cincta aut rarius omnino inclusa bilocularis aut dissepimento obliterato placentisque coadunatis unilocularis. Semina pauca oblongo-cylindrica compresso-angulosa, utrinque obtusa laeviuscula, hilo centrali, hemianatropa. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, cotyledones foliaceae, rostellum teres inferum. — Frutices aut arbusculae tropicae: foliis breviter petiolatis integerrimis penninerviis, ramorum axillarium aut juniorum aut abortivorum foliis primariis saepe pseudo-stipulatis, ad divergentiam $\frac{2}{5}$ aut $\frac{3}{8}$ positis. Inflorescentiae typus racemosus, axis primarius plerumque flore (procero vel flores axium secundariorum evolutione antecedente) terminatus multibracteatus, e bracteis saepe subfoliaceis saltem superioribus, sive paucis inferioribus exceptis, aut flores ordinis secundi aut racemos aut circinnos racemiformes proferens.

---

*) *Ill.* Schlechtendal (*Linnaea XIX.* 259.) *Cestrinearum ordinem a Solanaceis removendum censet manifeste et naturaliter diversum: ovulis hemianatropis, circulo recto axili, cotyledonibus plerumque foliaceis, positione corollae ad axin primarium opisthodromica, inflorescentia racemosa.*

**) *Character emendatus. — A Cestro genera Habrothamnus et Jochroma vix differunt.*

Divisio I.

Flores solitarii aut pauci axillares sessiles absque pedunculo communi hinc inde in pulvinulo axillari.

§. 1. *Calyx breviter dentatus, dentibus latis. Corollae tubus elongato-clavatus. Stamina edentula.*

1. C. **TUBULOSUM** Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasil. VI. 207. † — Pilis subsimplicibus pilosulum: foliis oblongis, utrinque acutis, breviter petiolatis; floribus subsolitariis in summitate ramorum congestis axillaribus sessilibus; calyce breviter campanulato quinquedentato, octavam tubi corollini elongati clavati versus faucem constrictam ampliati partem metiente; laciniis corollinis oblongis obtusis; staminibus intus ultra medium tubo corollino adnatis edentulis, parte libera glabris. ♄ — *C. Maraquitensi* affine, sed differt foliis breviter petiolatis, in petiolum non acuminatis subcoriaceis, staminibus supra medium tubum insertis. — Crescit in Brasiliae prov. S. Pauli prope Ytu.

§. 2. *Calyx profunde dentatus, divisus aut partitus, dentibus angustis saepe subulatis. Folia parva. Corollae tubus sub fauce inflatus. Stamina dentata vel edentula.*

2. C. **STRICTUM** Schott mss. ex Sendtner l. c. 208. † — Ramis villoso-tomentosis; foliis membranaceis lanceolatis, utrinque acuminatis breviter petiolatis, pseudostipulis magnis dimidiato-ovatis; floribus sessilibus paucis fasciculatis; calyce tenuiter membranaceo subquinquepartito, laciniis angustissime subulatis erectis; corollae tubo cylindrico, sub fauce globoso-inflato, laciniis limbi subulatis; staminibus ultra medium tubo corollino affixis, basi libera dentata villosis. ♄ — Folia 2—3-pollicaria, 7—10 lin. lata, petiolo bilineari. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës ad Fazenda Antonio moreira.

3. C. **GARDNERI** Sendtner l. c. 208. † — Puberulum: foliis parvulis elliptico-lanceolatis obtusiusculis in petiolum acuminatis; floribus sessilibus axillaribus paucis fasciculatis; calyce profunde dentato, laciniis ovatis acuminatis erectis; corollae tubo usque ad tres quartas angusto, abinde ad faucem globoso-inflato, sub limbo constricto, limbi laciniis subulatis; staminibus in summa tubi parte liberis edentulis, parte affixa inferius barbatis. ♄ — Folia pollice vix longiora, corollae tubus 8 lin. longus. — Crescit in Brasilia ad Alagoas.

4. C. **LYCIOIDES** Sendtner l. c. † (nec Lehmstn.) — Pilis brevibus setulosis tomentellum: foliis parvulis ovatis acuminulatis recurvis, breviter petiolatis; floribus in pulvinulis axillaribus sessilibus fasciculatis binis quinisve; calyce campanulato quinquefido, laciniis lanceolato-subulatis; corollae tubo ad medium cylindrico, abinde dilatato, ad faucem inflato, sub limbo constricto, limbi laciniis lanceolatis acutiusculis; staminibus e superiore tubi corollini parte liberis, in parte adnata protuberantibus villosis. ♄ — Folia pollicaria, 7 lin. lata, petiolus 1—2 lin. longus. — Crescit in Brasiliae provincia Sti. Pauli prope Arrayal da Penha.

5. C. **OBOVATUM** Sendtner l. c. 209. † — Glabrescens: foliis parvulis obovatis subretusis in petiolum acuminatis; floribus folia (coaetanea) aequantibus in pulvillis axillaribus sessilibus solitariis aut paucis fasciculatis; calycis campanulati quartam tubi partem aequantis dentibus lanceolato-triangularibus subrecurvulis; corollae tubo anguste cylindrico, versus medium sensim dilatato, sub ipso limbo constricto, limbi laciniis anguste lanceolatis; staminibus ultra medium tubo corollino adnatis, distincte dentatis glabriusculis. ♄ — Folia pollice breviora late obovata vel obcordata, petioli 2 lin. longi, corollae tubus 7 lin. longus.

β. Calyce breviori. — Calyx vix septimam tubi corollini partem aequans, lobis brevibus rotundatis, corollae tubus 9 lin. longus, limbus fere 4 lin. aequans.

Crescit in Brasiliae provinciis Goyaz et Piauhy.

Divisio II.

Flores sessiles aut rarius breviter pedicellati, in spicis (aut racemis) aut fasciculis axillaribus simplicibus aut compositis folio multoties brevioribus.

§. 1. *Pubescentia.*

6. C. POEPPIGII Sendtner l. c. 210. † — Pilis eramosis hirtellum: foliis ovato-lanceolatis acutis, basi rotundatis; floribus parvulis subsessilibus in spicis axillaribus brevibus ramosis bipartitis ebracteatis multifloris; calycis subcampanulati dentibus ovatis acutis patulis; corollae tubo utrinque glaberrimo angusto, ad faucem sub limbo constrictam nonnihil dilatato, limbi laciniis angustis acutis; staminibus in superiore tubi corollini parte liberis glaberrimis edentulis. ♄ — Folia 3 poll. longa, 15 lin. lata, petioli 4—5 lin. longi, pedunculus 2—4 lin. longus. — *C. hirtum* Sieb. Hb. flor. Martinic. Suppl. no. 106. — *C. vespertinum* Poepp. Hb. no. 2979. — A *C. floribundo* Willd. ejusque affinibus differt floribus multo minoribus faucem versus minus inflatis, staminibus glaberrimis in tubi corollini omnino glabri parte superiore insertis. — Crescit in insula Martinica et in Brasilia ad fluvium Amazonum.

7. *C. SUBPULVERULENTUM Martius. — Wlprs. l. c. 115. no. 10. — Sendtner l. c. 211.†
β. ovale: foliis ovalibus, utrinque acutis stipulatis; spicis bracteatis. — Folia 7 poll. longa, ultra 3 poll. lata, petiolo unciali, pseudostipulae ovato-lanceolatae dimidiatae, 6—9 lin. longae. — Crescit in Brasiliae provincia Sebastianopolitana.

8. *C. CALYCINUM Willd. — Wlprs. l. c. 115. no. 11. — Sendtner l. c. † — *S. viridiflorum* Hook. Bot. Magaz. t. 4022.

9. C. GLOMERATUM Schott mss. ex Sendtner l. c. 212. † — Pulverulento-tomentosum: foliis subcoriaceis anguste lanceolatis acutis, basi rotundatis, subtus tomentosis; floribus sessilibus in spicis brevissimis densifloris axillaribus; baccis globosis. ♄ — Folia 5-pollicaria, pollicem lata vel angustiora, petiolo 1—3 lin. longo, flores non visi sunt. — Crescit in Brasiliae provincia Sebastianopolitana ad Serra d'Estrella.

§. 2. *Glabra. Fasciculi, spicae aut racemi axillares, folio multo breviores.*

10. C. SCHOTTII Sendtner l. c. 213. † — Glabrum: foliis magnis subcoriaceis oblongis aut oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis; floribus sessilibus in spicis brevibus multifloris axillaribus; calyce cyathiformi-campanulato quinquedentato, nervis quinque elevatis, quintam tubi corollini partem longo; corolla sub fauce constricta, limbi laciniis ovato-lanceolatis acutis, margine valde inflexis; staminibus circa medium tubum corollinum affixis edentulis, basi barbatis; stigmate disciformi-capitato. ♄ — Folia 7—12-pollicaria, 3—$4\frac{1}{2}$ poll. lata, rarius 9-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo valido 6—9-lineari, pedunculi uncia plerumque breviores. — *C. subsessile* Vellozo, Flor. Flumin. III. t. 8? — Crescit in Brasiliae provinciis Matto Grosso (in Chapada do Cujuba) et Sebastianopolitana (ad oppidulum St. Crux et Serra d'Estrella).

11. C. SESSILIFLORUM Schott mss. ex Sendtner l. c. † — Glabrum: foliis magnis submembranaceis oblongis, utrinque acutis; floribus sessilibus in fasciculis vix (?) pedunculatis axillaribus; calyce brevissime tubuloso brevissimeque sinuato-dentato laevi, corollae vix septimam partem aequante; corollae tubo cylindrico, ad faucem tandem infundibuliformi-dilatato, limbo brevi reflexo; staminibus circa medium tubum corollinum insertis edentulis, basi villosis. ♄ — Folia erecta vel pendula 8-pollicaria, ad medium $3\frac{1}{2}$ poll. lata, basi non raro magis quam apice attenuata, petiolo unciali. — A praecedente differt foliis minus acuminatis membranaceis, florum fasciculis sessilibus, calyce breviori et brevius dentato, corollae tubo nec basi nec sub limbo constricto, fauce valde dilatata limbique brevioris laciniis obtusis. — Crescit in Brasilia prope Rio de Janeiro.

12. C. GRANDISTIPULUM Sendtner l. c. 214. † — Glabrum: foliis membranaceis magnis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi attenuatis; stipulis spuriis cordato-ovatis dimidiatis; floribus pedicellatis in racemis brevibus subramosis axillaribus; bracteis plerisque subfoliaceis; calyce urceolato-cylindrico quinquedentato, septimam aut octavam partem tubi corollini ad faucem inflati sub limbo constricti metiente; limbi corollini laciniis lanceolatis attenuatis; staminibus ultra medium affixis edentulis, basi barbatis. ♄ — Folia

patula 8—9-pollicaria, 2½—3 poll. lata, petioli uncia paullo longiores, pedunculi uncia raro longiores.

β. exstipulatum: foliis brevius petiolatis, basi rotundatis; calyce brevius dentato. — Petiolus vix 3 lin. longus.

Crescit in Brasilia prope Rio de Janeiro et (*β.*) in provincia Bahiensi in sylvis Serra do Gado bravo prope Villa Nova da Rainha.

13. C. LANCEOLATUM Schott mss. ex Sendtner l. c. † — Glabrum: foliis subcoriaceis majusculis lanceolatis acuminatis, basi acutis exstipulatis; floribus breviter pedicellatis in racemis brevissimis axillaribus; bracteolis lanceolatis minutis; calyce urceolato-tubuloso quinquedentato, quintam tubi corollini infundibuliformi-clavati partem longo; limbi corollini laciniis lanceolatis attenuatis longiusculis patentissimis; staminibus ultra medium tubo adnatis edentulis, basi parum barbatis. ♄ — Folia 7 poll. longa, 1—2 poll. lata, petiolo valido 1—2-lineari, pedunculi 3—6 lin. longi pulverulento-tomentelli.

β. rugulosum: foliis supra reticulatis; floribus gracilibus. — *C. rugulosum* Schott mss. in Hb. Vindob.

A *C. racemoso* Rz. et Pav. simillimo differt venis foliorum paucioribus, pedicellis brevioribus et baccis ellipticis. — Crescit in Brasilia circa Rio de Janeiro et in Serra d'Estrella.

14. C. SENDTNERIANUM Martius mss. ex Sendtner l. c. 215. † — Glabrum, valde ramosum: foliis submembranaceis lucidis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis; floribus sessilibus in fasciculis sessilibus axillaribus; bracteis nonnumquam subfoliaceis; calyce ovato-cylindrico acute quinquedentato, sextam vel octavam tubi corollini ad faucem sub limbo constrictam inflati partem metiente; limbi corollini laciniis oblongo-lanceolatis acutiusculis; staminibus paullo supra medium tubo corollino insertis, basi dentata in lineam villosam decurrentibus. ♄ — Arbor 12—20-pedalis, folia quadripollicaria, sesquipollicem lata, petiolo bilineari, flores solitarii vel terni sessiles vel in pedunculo brevissimo non raro ramoso. — Affine *C. vespertino* L. et *C. laevigato* Schlchtd., ab utroque tamen jam differt filamentis dentatis. — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës et in Peruviae prov. Maynas.

15. *C. LAEVIGATUM Schlchtd. — Wlprs. l. c. 117. no. 22. — Sendtner l. c. 216. † — *C. multiflorum* Schott mss. in Hb. Vindob. (non alior.) — *C. axillare* Vellozo, Flor. Flumin. III. t. 6.

γ. puberulum: pedicellis calycibusque pilis stellatis pulverulento-tomentosis. — Crescit in Brasiliae provincia Bahiensi ad Moritibo.

[*Cestrum racemosum* Rz. et Pav. Fl. Peruv. et Chil. II. 29. t. 154. fig. b. cum hac specie vulgo consociata est diversissima species: foliis basi rotundatis, venis patentissimis 10—18-jugis, floribus in racemis axillaribus pedicellatis, baccis globosis etc.]

Divisio III.

Spicae axillares elongatae, pollicares et ultra, simplices, basi plerumque nudae.

16. C. POLYANTHUM Sendtner l. c. 216. † (non Steudel). — Glabrum: foliis membranaceis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis; inflorescentia composito-paniculata pluriflora; floribus sessilibus in spicis axillaribus terminalibusque; calyce brevi ovato-cylindrico; corollae tubo longe cylindrico, versus faucem paullo constrictam ampliato, limbi laciniis ovato-lanceolatis obtusiusculis; staminibus in superiore tubi corollini parte liberis glabris edentulis; baccis globosis. ♄ — Folia quadripollicaria, 15 lin. lata, petiolo 3—4-lineari, pedunculi patuli, pollice raro longiores. — Differt a *C. laevigato* spicis crebrioribus plurifloris, calyce breviore profundius dentato, staminibus in tubo corollino superius insertis glaberrimis, baccis subglobosis in calyce breviore basilari, a *C. Sendtneri* recedit spicis elongatis, tubo corollino graciliore et minus inflato, staminum glabriorum edentulorum insertione altiore, bacca subglobosa, a *C. suberoso* Jcq. habitu et imprimis ramificationis et inflorescentiae indole simillima abhorret staminibus edentulis. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz ad praedium Vargem.

17. C. ERIOCHITON Sendtner l. c. 217. † — Calyce bracteisque exceptis glabrum: foliis membranaceis ovalibus acuminatis, basi rotundatis aut acutis; pseudostipulis lanceolatis

obtusis; floribus sessilibus interrupte glomeratis in pedunculis folio brevioribus; bracteis flores aequantibus lanceolatis obtusis puberulis; calycis quartam tubi corollini partem metientis dense lanati ovato-truncati breviter dentati dentibus subtriangularibus erectis: limbi corollini laciniis ovato-lanceolatis; staminibus ultra dimidium tubo corollino affixis, basi barbatis edentulis. ♄ — Folia quadripollicaria, sesquipollicem lata, petiolo 4-lineari, pedunculi sesquipollicares. — Differt a *C. Sendtneri* et *C. laevigato* γ. pseudostipulis bracteisque foliaceis lanceolatis obtusis, corolla breviore, a *C. bracteato* differt pseudostipulis angustioribus, calyce dense lanato et corolla breviore. — In Brasilia australiore.

18. C. BRACTEATUM Lnk. et Otto. — Hook. Bot. Magaz. t. 2974. — Velloso, Fl. Flumin. Ill. t. 5. — Wlprs. l. c. 117. no. 24. — Sendtner l. c. † — Pilis ramosis tomentellum: foliis membranaceis ovalibus oblongo-lanceolatis aut lanceolatis, utrinque acuminatis, supra scabris, subtus tomentellis; pseudostipulis sessilibus oblique ovatis acutis; floribus sessilibus in spicis confertifloris longe pedunculatis folia subaequantibus; bracteis cunctis foliaceis flores subaequantibus; calyce ovato-cylindrico quinquedentato, quartam vel septimam tubi corollini partem metiente; limbi corollini laciniis ovatis acutis, margine inflexis; staminibus ultra medium tubo corollino affixis edentulis glabris praeter pilorum fasciculum ad insertionem. ♄ — Folia quadripollicaria, 2 poll. lata, vel sexpollicaria, sesquipollicem lata, petioli subunciales.

β. *amictum:* glaberrimum, spicis folio multo brevioribus; bracteis obtusiusculis; staminibus basi barbatis, in lineam pilosam decurrentibus. — *C. amictum* Schlchtd. — Wlprs. l. c. 117. no. 23. — *C. Organense* Miers in Hook. Lond. journ. of bot. V. 158.

γ. *longiflorum:* glaberrimum, spicis folia aequantibus; calyce tubuloso; tubo corollino longissimo.

δ. *longifolium:* glaberrimum, spicis folia aequantibus; calycis dentibus brevissimis.

ε. *parviflorum:* glabrum, spicis folio dimidio brevioribus; floribus minoribus; calyce brevi. — *C. Schottii* Pohl mss. in Herb. Vindob. (nec Sendtn.)

Crescit in Brasiliae provincia Sebastianopolitana in sylvis caeduis.

19. C. PROPINQUUM Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 147. — Filamentis denticulatis; foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis nitidis glaberrimis; racemis compositis axillaribus pedunculatis, folio sublongioribus; floribus sessilibus subaggregatis. ♄ — Affine *C. suberoso* Jacq., a quo vix, nisi foliis latioribus brevius petiolatis differt. — Crescit in Mexico prope Xalapam.

Divisio IV.

Inflorescentia terminalis et in ramulis brevibus lateralibus, basi foliosis.

§. 1. *Flores sessiles fasciculati in spica brevi terminali. Stamina glaberrima edentula.*

20. C. REFLEXUM Sendtner l. c. 218. † — Pubens: foliis membranaceis ovato-lanceolatis acutis, basi rotundatis; florum in ramulis brevibus foliosis subsessilium glomerulis lateralibus terminalibusque; calycis turbinato-campanulati dentibus ovato-acuminatis patentibus; corollae longae fauce abrupte inflata, sub limbo constricta, laciniis linearibus obtusis recurvis, margine reflexis; staminibus edentulis, in summa tubi corollini parte liberis glaberrimis. ♄ — Folia bipollicaria, superiora minora bracteaeformia, fasciculorum pedunculi brevissimi tomentelli. — Crescit in Brasilia (Chiquitos).

§. 2. *Inflorescentia terminalis corymbosa aut racemosa, rarius subpaniculata, in ramulis brevibus axillaribus, basi foliosis; floribus pedicellatis.*

21. C. SELLOWIANUM Sendtner l. c. 219. † — Glabrum: foliis membranaceis parvis spathulato-lanceolatis obtusis, in petiolum attenuatis; floribus pedicellatis in corymbulis simplicibus ramulos foliosos axillares terminantibus; pedicellis basi articulatis; calyce subcampanulato acute dentato, quartam tubi corollini partem metiente; corollae tubo infundibuliformi, laciniis limbi latis obtusis; staminibus infra medium tubo corollino adnatis edentulis, basi valde barbatis; stigmate capitato. ♄ — Folia vix bipollicaria, plerumque 1—1½-pollicaria, 3—6 lin. lata, petiolo uni- vel bilineari, inflorescentia terminalis in ramulo pollicari folioso. — A *C. euanthe* differt foliis cunctis minoribus obtusioribus, ra-

ramulis floriferis rarioribus, inflorescentia corymbosa brevi nec racemosa elongata, pedicellis aliquantulum longioribus, calyce acutius dentato, corolla breviore, basi angustissima, versus medium tubum valde dilatata, staminibus infra medium liberis edentulis, basi valde barbatis. — Crescit in Bonaria.

22. C. VIMINALE Sendtner l. c. 220. † — Glaberrimum: ramulis gracilibus dependentibus; foliis submembranaceis lanceolatis acuminatis, basi acutiusculis; inflorescentia racemosa laxiflora axillari, basi parce foliosa et paniculata terminali; pedicellis sub calyce articulatis; calyce tubuloso subtruncato brevissime sinuato-dentato, tubi corollini clavati vix sextam partem metiente; limbi corollini laciniis lanceolatis; staminibus ultra medium tubo corollino affixis, basi subdentatis subglabris. ♄ — Folia quadripollicaria, pollicem lata, petiolo trilineari, pedunculi stricti graciles 1—2-pollicares. — Differt a *C. euanthe* ramulis gracilioribus pendulis, racemis laxioribus, pedicellis longioribus tenuioribusque sub calyce ipso articulatis, calycis dentibus multo brevioribus, corollae tubo graciliore. — Crescit in Brasiliae provincia Sebastianopolitana in sylvis.

23. C. INTERMEDIUM Sendtner l. c. 221. † — Glabrum: foliis membranaceis lanceolatis, utrinque acuminatis; pseudostipulis angustissimis minutis; floribus pedicellatis corymboso-paniculatis; pedicellis sub calyce articulatis; calyce urceolato-cylindrico 5-crenato, quintam tubi corollini clavati partem metiente; limbi corollini laciniis ovatis; staminibus paullo supra medium tubum affixis, basi gibbosa barbata in lineam elevatam laeviusculam decurrentibus. ♄ — Folia cum petiolo 4—6-lineari quinquepollicaria, 13 lin. lata. — Differt a *C. Parqui*, cui proximum est, inflorescentia laxiore, floribus pedicellatis, dentibus calycinis brevioribus obtusis, corolla magis ampliata, limbo breviore; a *C. cuspidato* recedit foliis longioribus, venis magis remotis, ramis floriferis ex toto ramo, bracteolis rarioribus minoribusque ad pedicellorum articulationes, calyce brevius obtuseque crenato, corolla breviore jam ad medium tubum dilatata, staminum insertione circa medium tubum et stigmate minus dilatato. — Crescit in Brasilia australiore.

Divisio V.

Inflorescentia terminalis in ramis elongatis composita, corymbosa aut paniculata.

§. 1. *Flores sessiles.*

24. C. MARTII Sendtner l. c. † — Ramis pulverulento-tomentosis; foliis subcoriaceis ovatis, utrinque acuminatis, superioribus parvulis ovato-lanceolatis acutiusculis, basi acuminatis; inflorescentia corymboso-thyrsoidea fastigiata; floribus sessilibus secundis erectis; calyce ventricoso-tubuloso quinquedentato, tubi corollini clavati quartam partem aequante; limbi corollini laciniis lanceolatis; staminibus e medio tubo edentulis, basi villosis; stylo brevi; bacca calyce adaucto tecta. ♄ — Folia cum petiolo unciali quadripollicaria, sesquipollicem lata, superiora bipollicaria, 8 lin. lata. — Crescit in Brasiliae provincia Bahiensi ad fluvium S. Francisci prope Ioazeiro et Villa nova da Rainha.

25. C. GLAUCESCENS Sendtner l. c. 222. † — Glabrum: foliis oblongo-lanceolatis aut lanceolatis, utrinque acuminatis; inflorescentia terminali corymbosa; floribus sessilibus congestis in extremitate pedunculorum; calycis tubuloso-campanulati quinquedentati et quintam tubi corollini partem metientis dentibus triangularibus; corollae tubo clavato-infundibuliformi sub limbo constricto, laciniis ovatis, margine inflexo lanceolatis acutiusculis; staminibus ad medium tubum insertis edentulis, basi villosis. ♄ — Folia in petiolum longe decurrentia 4—5-pollicaria, 15—21 lin. lata glaucescentia, pedunculi fastigiati, inferiores bipollicares. — Crescit in Brasilia.

26. C. CONFERTIFLORUM Schlchtd. Linnaea XIX. 263. † — Ramorum apicibus, inflorescentiae ramificationibus calycibusque brevissime puberulis; foliis petiolatis late lanceolatis, apice sensim acuminatis, basi magis minusve attenuatis subglabris, subtus pallidioribus subcoriaceis (complicatis deflexis); corymbis terminalibus axillaribusque breviter pedunculatis confertifloris, calyce dimidiam corollam tubuloso-infundibuliformem, basi globoso-inflatam glabram, ad margines laciniarum ovalium quartam totius longitudinis partem attingentium tenuiter puberulam aurantiacam aequante; staminibus glabris eden-

tulis, faucem vix attingentibus, tertia sua parte liberis. ♄ — A. *C. diurno* differt foliis angustioribus longioribus acuminatis, basi plerumque magis attenuatis. Petioli 7—12 lin. longi, lamina 4—5-pollicaris, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lata. — Crescit in Mexico.

27. C. PSYCHOTRIAEFOLIUM Schlchtd. l. c. 265. † — Ramis foliiferis glabris, inflorescentiae brevissime puberulis; foliis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis acutis, supra viridibus glabriusculis, subtus pallidioribus glaberrimis subcoriaceis (saepius complicatis erecto-curvulis); pseudostipulis duabus saepius subfalcatis; racemis e cymis ortis vel compositis, foliis minutis stipatis axillaribus terminalibusque, folia subaequantibus; calyce quartam corollae partem attingente brevissime obtuseque inaequaliter quinquelobo cylindraceo glabro, margine puberulo; corolla sensim ampliata in lacinias quinque quartam tubi partem aequantes obtusas, marginibus introflexas et praeter dorsum medium glabrum extus pubescentes partita; staminibus sub media corolla liberis ibidemque dente obtusissimo notatis. ♄ — Petioli 4—5 lin. longi, folia $2\frac{1}{2}$—3-pollicaria, $1\frac{1}{4}$ poll. lata, flores virescentes. — Crescit in Mexico prope Angangueo.

28. C. NITIDUM Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 147. — Caule florifero paniculato glabro; foliis solitariis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis nitidis laevigatis; pedunculis axillaribus terminalibusque laxe racemoso-paniculatis, pedicellis bracteolatis; calyce tubuloso-campanulato 5-dentato, dentibus ovatis acutiusculis; corolla gracili calyce sextuplo longiore, limbi laciniis lanceolatis margine extus albo-pulverulentis, filamentis edentulis. ♄ — Frutex glaber, ramuli graciles patentes floribundi, petioli $\frac{1}{2}$-pollicares, folia 2—3-pollicaria sublucida integerrima, basi non attenuata, flores pollicares glabri, noctu odori. — Affine *C. Parqui* L., sed foliis petiolatis latioribus basi non attenuatis abunde diversum. — Crescit in Mexico in Cordillera Oaxacana in sylvis prope Yavezia et Castrasana.

29. C. OBLONGIFOLIUM Schlchtd. Linnaea XIX. 266. † — Ramis adultis glabris, junioribus et inflorescentiae ramulis puberulis; foliis petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis, basi magis minusve acutatis, utrinque glaberrimis, subcoriaceis; racemis e cymis ortis vel compositis, foliis linearibus fere minutis stipatis terminalibus axillaribusque; calyce quintam corollae partem aequante breviter obtuseque quinquelobo cylindraceo, apice leviter dilatato puberulo, margine ciliolato; corolla sensim ampliata, ad faucem leviter constricta, in lacinias 5 quartam ejus partem aequantes marginibus intus flexas obtusissimas extusque vitta pubescente marginali donatas partita; staminibus tertia supera parte liberis et paullo supra medium denticulo obtuso prominulo notatis. ♄ — Folia $3\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll. longa, 16—18 lin. lata, petioli 4—7 lin. longi, superiora minora. — Crescit in Mexico in Barranca prope Los Reys aliisque locis.

30. C. LANCIFOLIUM Schlchtd. l. c. 267. — Ramis junioribus et inflorescentiae ramulis puberulis, adultis glabris; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis glabris subcoriaceis subconcoloribus; racemis terminalibus subsimplicibus, foliolis parvis stipatis; calyce quintam corollae partem aequante, extus glabriusculo, cylindraceo, laciniis 5 subtriangularibus obtusiusculis ciliolatis intusque pubescentibus, leviter extus curvatis; corolla sensim ampliata, in lacinias 5 sextam septimamve ejus partem aequantes ovatas acutiusculas, margine extus pubescentes, caeterum cum tubo glabras partita; staminibus faucem non attingentibus, tertia supera parte liberis glabris, infra medium processu compresso obtuso emarginato intus flexo notatis. ♄ — Folia 3—$4\frac{1}{2}$-pollicaria, 9—13 lin. lata, petioli 6—8 lin. longi, racemi 10—12-flori. — Crescit in Mexico prope San Toro inter Los baños et El puente de Dios.

31. C. LANATUM Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 146. — Caule lignoso tereti; ramis, petiolis, pedunculis calycibusque fusco-stellato-lanatis; foliis ovato-oblongis acutiusculis coriaceis, supra glabris, subtus stellato-lanatis; pseudostipulis ovatis obtusis obliquis; filamentis edentulis, basi glandula auctis; paniculis axillaribus et terminalibus multifloris breviter pedunculatis in apice caulis thyrsoideo-congestis; calyce quinquefido, tubo corollae triplo minori; limbo corollae patente, laciniis ovatis obtusis. ♄ — Frutex elatus, petioli pollicares, folia 5—7 poll. longa, 2—$2\frac{1}{2}$ poll. lata, paniculae axillares densae parum ramosae, folio breviores. — Affine *C. tomentoso* L. — Crescit in Mexico prope Mirador.

§ 2. *Flores pedicellati, inflorescentia terminalis paniculata.*

32. C. CUSPIDATUM Sendtner l. c. 223. † — Glabrum: foliis membranaceis ovali-lanceolatis cuspidatis, basi acuminatis, venis approximatis; pseudostipulis minutis; inflorescentia pyramidato-paniculata terminali; floribus pedicellatis; pedicellis ad articulum juxta ipsum calycem semper bracteolatis; calycis oblongi quinquedentati nervosi dentibus ovatis acuminatis; tubo corollae ultra medium dilatato, quam calyx quadruplo longiore; limbi corollini laciniis lanceolatis attenuatis; staminibus e tubi corollini superiore parte basi gibbosa villosis; stigmate capitato. ♄ — Folia cum petiolo 4—5-lineari quadripollicaria, 16 lin. lata, pseudostipulae duabus lineis vix latiores, pedunculi 2½ poll. longi. — Crescit in Brasilia australiore.

33. C. PEDICELLATUM Sendtner l. c. 224. † — Glabrum: ramis virgatis; foliis mediocribus coriaceis breviter petiolatis ovali-lanceolatis, utrinque acutis, supra nitidis; inflorescentia pyramidato-paniculata; floribus in pedicellis calyce duplo longioribus, ima basi articulatis; calyce conico-campanulato quinquedentato, quintam tubi partem metiente; corollae tubo clavato-cylindrico, limbi partitionibus oblongis acutis patentissimis; staminibus glabris, tubum corollinum aequantibus, in lineas basi puberulas decurrentibus. ♄ — Folia erecto-patentia 3—4-pollicaria, 1—2 poll. lata, petiolo basi gibboso 1—2 lin longo, racemi laterales folio longiores aut breviores laxiflori. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz ad St. Cruz et Mejaponte.

34. C. CORDATUM Schott mss. ex Sendtner l. c. † — Glabrescens: foliis subcordato-lanceolatis attenuatis acutis breviter petiolatis, subtus puberulis; inflorescentia racemiformi axillari (vel etiam terminali paniculiformi?); floribus pedicellatis; pedicellis prope calycis basin articulatis; calycis ovato-cylindrici quinquedentati dentibus acutis; corollae tubo elongato-clavato, laciniis limbi lanceolatis attenuatis acutissimis; staminibus brevissimis in summa parte tubi corollini tandem liberis glabris edentulis. ♄ — Folia 3—4-pollicaria, 12—16 lin. lata, petiolo 1—2 lin. longo, pedunculi 1—1½-pollicares parce pubescentes, bracteae minutae lanceolatae. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz secundum fluvium Rio de Fartura.

† *Species dubia non extricanda.*

35. *C. ARVENSE Vellozo, Fl. Flumin. Ill. t. 7.

†† *Species non satis notae.*

36. C. LANCEOLATUM Miers in Hook. Lond. journ. of bot. V. 159. † — Ramulis teretibus virgatis; foliis elongato-lanceolatis acuminatis, margine subundulatis revolutis, basi rotundatis, apice mucronatis, utrinque glabris, breviter petiolatis; racemis axillaribus brevibus paucifloris. ♄ — Folia quadripollicaria, 8 lin. lata, petiolo triliniari canaliculato, pseudostipulae nullae, racemi floriferi 9 lin. longi, bacca oblonga. — Crescit in Brasilia prope Sebastianopolin et Serra dos Orgãos.

37. C. COLLINUM Miers l. c. 160. † — Ramulis compressis, junioribus angulatis tomentosis; foliis lanceolatis, basi rotundatis, apice acuminatis apiculatis, supra nitidis, subtus stellato-pulverulentis, petiolatis; paniculis terminalibus vel racemis axillaribus abbreviatis subumbellato-capitatis; pedunculis calycibusque tomentosis; baccis pisiformibus. ♄ — Folia quinquepollicaria, 1½ poll. lata, petiolo 5-lineari, basi tumido. — Crescit in Rio de Janeiro, Corcovado.

38. C. MUCRONATUM Miers l. c. — Ramulis subcompressis; foliis petiolatis exstipulatis ellipticis, utrinque glabris et virescentibus, apice valde attenuatis colloque apiculatis, marginibus subrevolutis et crassioribus; racemis axillaribus geminis compositis; baccis oblongis. ♄ — Folia quadripollicaria, 1½ poll. lata, petiolo semipollicari, racemi 1½—3½ poll. longi. — Crescit in Brasiliae prov. Rio de Janeiro, ad Freixal.

39. C. MONTANUM Miers l. c. 161. † — Glaberrimum: ramulis teretibus virgatis, superne subangulatis; foliis lineari-lanceolatis valde acuminatis petiolatis; pseudostipulis foliaceis; racemis axillaribus compositis, pedunculis pedicellisque compressis, apice tumidis; bracteis linearibus caducissimis; staminibus inclusis, filamentis tenuibus dente parvo minutis. ♄ — Folia 4½ poll. longa, 11 lin. lata, petiolo semipollicari, pseudostipulae 5 lin. longae, 3 lin. latae, racemi bipollicares, pedicelli trilineares. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

40. C. CORCOVADENSE Miers l. c. 160. † — Ramulis teretibus; foliis ellipticis, utrinque subattenuatis glaberrimis, petiolis gracilibus basi tumidis; pseudostipulis sessilibus inaequilateris; racemis axillaribus brevissimis; floribus subcapitatis; staminibus edentulis inclusis, ad insertionem villosis; baccis pisiformibus. ♄ — Folia membranacea 8-pollicaria, 3¾ poll. lata, petiolo pollicari, pseudostipulae 9 lin. longae, 4 lin. latae, racemi 9 lin. longi, corollae 9 lin. longae. — Crescit in Brasiliae prov. Rio de Janeiro, Monte Corcovado.

41. C. CORIACEUM Miers l. c. 161. † — Ramulis teretibus furfuraceis; foliis lanceolato-ellipticis coriaceis, superne nitidis, subtus glaucis rugosis, margine subrevolutis, petiolo crasso canaliculato; pseudostipulis nullis; floribus paucis axillaribus, vix racemosis, subfasciculatis; bracteis linearibus; staminibus edentulis inclusis medio corollae insertis, filamentis glabris, basi hirsutis. ♄ — Affine *C. corymboso*, sed differt foliis latioribus magis coriaceis et petiolo longiori, floribus axillaribus et staminum insertione. Folia 9-pollicaria, 3¾ poll. lata, petiolo 9-lineari, pedunculi 3 lin. longi. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

42. C............? Schlchtd. Linnaea XIX. 260. — Calyx 2½ lin. longus subpentagonus, e basi angustiore sursum dilatatus, extus glaber, praeter angulorum prominentium apices, lobis 5 circiter ½ lin. longis ovatis acutis ciliolatis, corolla 9 lin. longa a basi sensim dilatata in lacinias 5 circiter 1½ lin. longas ovatas acutas, extus secus marginem consueto more pubescentes partita, caeterum glabra, stamina faucem attingentia ad dimidiam fere partem libera et paullo inferius tuberculo obtuso glabro insignita, caeterum ut corolla intus glabra, stigma e fauce emergens subbilobum incrassatum, medio perforatum, racemi abbreviati foliolis minutis stipati, qui ut ramificationes pube tecti sunt, ex axillis cicatricum foliorum delapsorum proveniunt, ita, ut flores primo intuitu fasciculati appareant. ♄ — Crescit in Mexico.

43. C............? Schlchtd. l. c. no. 2. — Folia elliptica acuminata, supra glabra, subtus punctis minutis in juniori statu adspersa, 2½—3 poll. longa, 10—12 lin. lata, petiolo 3—4 lin. longo innixa sunt, ex omnibus axillis superioribus atque et apice proveniunt racemi breves sessiles (infimus eorum ramus ex axilla) simpliciter ac irregulariter compositi, foliolis linearibus minutis stipati, ramificatione gracili pubescente, calyx cylindraceus fere glaber, linea vix altior, in lobos 5 triangulares obtusiusculos ¼ lin. longos partitus, margine minute puberulos, corolla gracilis circiter 8 lin. longa, tubo inferne cylindraceo, superne modice ampliato, sub limbo leviter constricto, laciniis sesquilineam altis, marginibus pubescentibus intus flexis, stamina faucem vix attingentia, quarta sua supera parte libera et paullo inferius denticulo acuto notata, omnino glabra, stigma dilatatum suborbiculare, medio infundibuliforme.

††† *Icon addenda.*

C. AURANTIACUM Lindl. — (Wlprs. l. c. 934.) — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVII. t. 22.

†††† *E genere expellatur:*

C. VESTITUM Hook. — (Wlprs. l. c. 118. no. 33.) = SESSEA VESTITA Miers.

3866. DUNALIA *H. B. Kth.**)

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 122. — Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 332.)

Calyx urceolatus subpentagonus quinquedentatus. Corolla hypogyna longe tubulosa decemnervis, limbo quinquefido, lobis aestivatione marginibus floccosis vix induplicatis, basi plicatis, dente mucronato erecto interjecto. Stamina 5 corollae tubo inserta inclusa vel exserta, filamentis basi dilatatis et pubescentibus, linea centrali tubo adnatis, marginibus membranaceis liberis, superne glabris, omnino liberis tripartitis, laciniis lateralibus linearibus acutis erectis, intermedia gracili antherifera, antheris oblongis bilobis basifixis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum biloculare, placentis crassis dissepimento adna-

*) *Character emendatus.*

tis multiovulatis, stylus simplex exsertus, stigma emarginato-capitatum. Bacca globosa calyce suffulta bilocularis, semina plurima reniformia compressa, embryo......? — Frutices Andicoli Americae meridionalis tropicae: foliis alternis petiolatis geminis vel fasciculatis glabris pubescentibusve; floribus subumbellato-fasciculatis vel solitariis extraaxillaribus; corollis albis vel coccineis.

1. D. (DIERBACHIA Spr. syst. veget. I. 676.) SOLANACEA H. B. Kth. — (Wlprs. l. c.). — Miers l. c. † — Inermis: ramulis tomentosis; foliis alternis ovato-oblongis acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, supra glabris, subtus incanis stellato-tomentosis; floribus umbellato-fasciculatis; corollis stellato-tomentosis. ♄ — Corolla alba. — Crescit in Andibus Novo-Granatensibus.

2. D. LYCIOIDES Miers l. c. 334. † et Illustr. of South Americ. pl. t. 2. — Fruticosa glaberrima: ramulis horrido-spinosis; foliis fasciculatis (1—2—3-nis) lanceolato-spathulatis obtusis in petiolum decurrentibus; floribus (1—2-nis) nutantibus; staminibus exsertis. ♄ — Flores coccinei. — Crescit in Peruviae provinciis Canta, Tarma et Jauja, etiam in Columbia et Bolivia.

† *E genere expellatur:*

D. ACAULIS R. Br. = TORENIA PUMILA Bth.

3867. HABROTHAMNUS *Endl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 122. et 934. [ex. p.]).

1. *H. FASCICULATUS Endl. mss. in Wlprs. l. c. 122. no. 1. — Hook. Bot. Magaz. t. 4183. — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser I. 275. (c. ic.) — *H. elegans* Scheidw. in Wlprs. l. c. no. 4.* et 934. — Van Houtte l. c. II. Hft. 2. t. 9. — *H. purpureus* Lindl.

2. *H. CORYMBOSUS Endl. l. c. 122. no. 3. — Hook. Bot. Magaz. t. 4201. — Van Houtte l. c. II. Hft. 2. t. 10.

3. H. PANICULATUS Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 1. 148. — Caule fruticoso rufo-tomentoso-pubescente; foliis breviter petiolatis ovato-oblongis obtusiusculis, utrinque pubescentibus; floribus terminalibus dense corymboso-paniculatis ebracteolatis; calycis glabri dentibus ovatis acutis; corollae limbi laciniis dentiformibus ovatis acutis. ♄ — Habitus *H. elegantis*, a quo laciniis calycis et corollae minoribus et foliis obtusiusculis differt. — Crescit in Mexico in sylvis de San Jouan de Coscomatepeque prope Huatusco.

3867/1. JOCHROMA *Bth.*

(Bth. in Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] XVIII. t. 20.)

Calyx ovato-tubulosus subinflatus 5-dentatus. Corolla tubulosa vel tubo longo infundibuliformis, limbo plicato 5-dentato vel 5-fido. Stamina 5 corolla paullo breviora, prope basin tubi inserta, antherae oblongae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium biloculare, placentis a dissepimento (sectione transversali) stipitatis bifidis multiovulatis. Stylus apice clavato-capitatus emarginatus vel brevissime bifidus, crassiuscule stigmatosus. Bacca indehiscens, calyce inclusa, pulpa tenui. Semina numerosa compressa orbicularia vel reniformia. Embryo curvatus? — Frutices Ecuadorenses, tomentosi vel pubescentes. Folia alterna petiolata ovata vel oblonga integra. Cymae pauciflorae sessiles vel breviter pedicellatae, primum terminales, mox laterales. Corollae cyaneae speciosae.

1. J. TUBULOSUM Bth. l. c. — Foliis ovatis; calyce (4 lin. longo) corolla 3—4-plo breviore; corolla tubulosa brevissime 5-dentata. ♄ — *Habrothamnus cyaneus* Lindl. — Wlprs. Repert. bot. syst. III. 934. — Crescit in Peruvia.

2. J. CALYCINUM Bth. l. c. adnot. — Foliis elliptico-oblongis; calyce maximo (pollicari) basi inflato, hinc demum breviter fisso; corolla tubulosa brevissime 5-dentata. ♄ — Crescit in sylvis Guayan.

3. J. GRANDIFLORUM Bth. l. c. adnot. — Foliis late ovatis; calyce (4 lin. longo) corollae tubo 3—4-plo breviore; corollae infundibuliformis limbo late quinquelobo. ♄ — Crescit in montibus Saraguru.

4. J. MACROCALYX Miers in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 330. adn. t. 13. et 14. — Suffruticosum: foliis rhomboideo ovatis, utrinque molliter pubescentibus, subtus pallidis; floribus umbellato-fasciculatis; calycis tubo magno ventricoso, ore constricto quinquedentato bilobo, lobo altero tridentato, altero bidentato; corolla magna speciosa cyanea hirtella; staminibus inclusis. ♃? — Crescit in valle Quitensi Lloae.

3867/2. AKOKANTHERA *G. Don.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 122.)

A. VENENATA G. Don. (Wlprs. l. c. no. 1.) = TOXICOPHLAEA CESTROIDES Dcne. in DC. Prodr. VIII. 338.

Tribus VI. *VESTIEAE* Endl.

3868. VESTIA *Willd.**)

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 123. — Miers in Hook. Lond. journ. of bot. V. 177.)

Calyx campanulato-tubulosus breviter quinquedentatus, dentibus apiculatis, demum auctus et capsulam suffulciens. Corolla hypogyna infundibuliformi-tubulosa, basi demum circumscissa, limbi quinquefidi lobis aequalibus ovatis, aestivatione conduplicatis. Stamina 5 paullo supra basin contractioni corollae adnata exserta, filamenta e glandula crassa dense barbata orta, basi dilatata, superne filiformia glabra, antherae cordato-ovatae basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum breviter stipitatum, disco annulari crenato striato insidens, cyatho persistente (corollae reliquiis) demum clausum biloculare, ovulis plurimis dissepimento utrinque adnatis, stylus simplex exsertus, stigma incrassatum, lamellis duabus carnosis agglutinatis. Capsula ovata bilocularis bivalvis, valvis fere bifidis, dissepimento demum libero medio placentifero parallelis incrassato. Semina plurima angulato-ovata, sinu ventrali excavata, hinc supra medium hilo parvo notata, testa tuberculata, striolis transversis reticulatis signata. Embryo in axi albuminis carnosi fere omnino rectus, cotyledonibus 2 vel rarissime 3 parvis subcompressis**), radicula tereti infera sublatioribus et triplo brevioribus. — Frutex Chilensis erectus ramosus, *Cestri* facie: foliis alternis petiolatis integerrimis glabris; floribus e summis alis subracemosis, pedicellis medio articulatis et hinc bractea foliosa decidua instructis nutantibus.

1. V. LYCIOIDES Willd. — Wlprs. l. c. (cum tota synonymia). — Miers l. c. 178. † et Illustr. of South Americ. pl. t. 21. — Foliis obovatis vel lanceolato-ellipticis, basi in petiolum brevem decurrentibus carnosis eveniis glaberrimis; corolla virescenti-flava, limbo subviolaceo. ♄ — Crescit in Chili.

3869. SESSEA *Rz. et Pav.****)

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 123. — Miers in Hook. Lond. journ. of bot. V. 152.)

Calyx tubulosus quinquedentatus. Corolla hypogyna infundibuliformi-tubulosa, limbi quinquefidi erecto-patentis laciniae ovatae, aestivatione conduplicatae. Stamina quinque, medio tubo corollino inserta inclusa, antherae bi-

---

*) *Character emendatus.*

**) *Etiam Physalidis somniferae semina interdum cotyledonibus tribus germinant.*

***) *Character emendatus.*

lobae profunde cordatae basifixae, loculis ovatis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum breviter stipitatum, cyatho (corollae reliquiis) circumsessum biloculare, ovulis in loculis utrinque in septo juxtu basin biserialiter dispositis ascendentibus imbricatis, inferioribus exterioribus, stylus simplex, stigma inaequaliter bilamellatum, lobo inferiori breviori subdeflexo, altero erecto. Capsula coriacea cylindrica subarcuata, calyce stipata bilocularis, apice septifrage bivalvis, dissepimento libero, valvis parallelis, demum semibifidis. Semina pauca imbricata lineari-oblonga compressa, margine ala membranacea cincta, ventre convexa, dorso carinata. Embryo in axi albuminis carnosi tenuis rectus, cotyledonibus linearibus subcompressis, radiculam cylindraceam inferam medio aequantibus. — Frutices Peruviani et Novo-Granatenses: foliis alternis petiolatis oblongis pseudo-stipulatis integerrimis, infra saepissime tomentosis; racemis terminalibus paniculatis; calyce corollaque saepius stellato-tomentosis.

1. S. CORYMBOSA Miers l. c. 156. † — Frutex omnino glaberrimus: ramulis subcompressis; foliis approximatis petiolatis cuneato-oblongis, supra lucidis, subtus pallidioribus, glandulis minutis creberrimis albis notatis, pinnatinerviis, nervis primariis divaricatis, 16—20-jugis cum aliis intermediis brevioribus, reticulato-venosis; pseudostipulis nullis; racemis corymbosis terminalibus; floribus sessilibus. ♄ — Crescit in Nova Granada, in provincia Bogota ad Barro blanco.

2. S. VESTITA Miers l. c. 155. † — Fruticosa: ramulis compressis, demum glabris; foliis oblongis acutis, basi obtusis petiolatis, nervis sub-8-jugis venisque reticulatis superne impressis, supra glabris, subtus cum petiolis ramulisque corymbosis tomento incano vel subfulvo dense vestitis, pilis apice stellatis vel articulatis et plumosis; pseudostipulis nullis; corymbis terminalibus densifloris; corollae tubo gracili fulvo-tomentoso; ovario tomento stellato dense vestito; capsula glabra subincurva. ♄ — *Cestrum vestitum* Hook. icon. plant. t. 381. — (Wlprs. l. c. 118. no. 33.) — Crescit in Nova Granada et Quito.

3869/1. METTERNICHIA *Mikan.**)

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 123. — Miers in Hook. Lond. journ. of bot. V. 144.)

Calyx campanulatus, tubo inflato inaequaliter 4—5—6-fido, laciniis 2—3 calyce duplo majoribus foliaceis, persistens. Corolla hypogyna infundibuliformis, tubo superne amplo, limbi expansi, aestivatione profunde plicati laciniis quinque brevibus aequalibus crenulato-undulatis. Stamina quinque in corollae contractione inserta inclusa, duo breviora, filamenta filiformia, basi dilatata, imo pubescentia, superne glabra, antherae biloculares basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile biloculare, ovulis in loculis utrinque octonis, in septi faciem juxta basin ad nervos 2 parallelos biseriatim dispositis ascendentibus imbricatis, inferioribus exterioribus. Stylus simplex, stigma bilamellatum, laminis crassiusculis margine revolutis. Capsula coriacea lignosa cylindracea bilocularis, apice septifrage bivalvis, dissepimento libero, valvis parallelis, demum semibifidis. Semina 2—4 in quovis loculo e dissepimenti basi ascendentia longe linearia, utrinque attenuato-acuminata, margine ala membranacea cincta, ventre convexa, dorso carinata, hilo basilari, testa chartacea ad endopleuram spongiosam adnata. Embryo in axi albuminis carnosi tenuis rectus; cotyledonibus linearibus, radiculam cylindricam inferam aequantibus. — Arbores Brasilienses frondosae: foliis alternis breviter petiolatis ellipticis penninerviis valde reticulatis integerrimis nitidis; floribus terminalibus subsolitariis vel racemoso-fasciculatis ebracteatis speciosis albis.

*) *Character emendatus.* — *Cl.* **Sendtner** *(l. c.) Metternichiam ad Cestrinearum castra retulit.*

1. **M. PRINCIPIS** Mikan. — (Wlprs. l. c.) — Sendtner in Martius et Endl. Flora Brasil. IV. 227. † — Foliis lanceolato-ovalibus, subtus pallidioribus; pedunculis petiolorum longitudine, terminalibus subracemosis; calycis laciniis obtusis glabris uninerviis. ♄ — Folia 2½—3-pollicaria, pollice latiora, petioli 3—4 lin. longi, corolla tripollicaris, ad limbum 2 poll. lata. — *M. princeps* Miers l. c. 145. et Illustr. of South Americ. pl. t. 14. — *Lisianthus ophiorhiza* Vellozo, Flor. Flumin. II. t. 78. — Crescit in Brasilia in sylvis montanis provinciae Rio de Janeiro.

2. **M. AFFINIS** Prsl. Botanische Bemerkungen p. 101. — Foliis elliptico-lanceolatis obtusis aut subacuminatis acutiusculis glaberrimis, basi acutiusculis coriaceis, supra nitidis; racemis terminalibus paucifloris; calycis usque ad medium quinquefidi laciniis obtusis ciliolatis trinerviis, nervis lateralibus confluentibus; corollae tubo lineis quinque margineque tomentosis; ovario tomentello. ♄ — Valde affinis *M. principis* Mik., differt foliis floribus paullo majoribus, calycis ciliolati laciniis trinerviis, corollae tubo lineis 5 tomentosis instructo, laciniis limbi corollae extus margine tomentosis, ovario subgloboso tomentello. — Rami sparsi teretes glaberrimi, folia usque semitertium pollicem longa, petiolo trilineali insidentia sparsa, foliis *Pruni domesticae* non absimilia, sed coriacea, supra intense viridia, subtus pallidiora, racemi terminales rarius subaxillares 3—5-flori, pedicellis 2—3 lin. longis bracteatis, calyx fere 4 lin. longus, saepe brevior, campanulatus persistens, laciniis ovato-lanceolatis aequalibus erectis, corolla fere bipollicaris, ex sicco alba aut rosea, infundibuliformis, tubo apicem versus sensim ampliato, leviter quinquangulato, ad angulos tomentoso, limbo quinquefido patente, laciniis breviter acuminatis, stamina 5 fertilia, filamentis supra basin corollae tubi insertis, tribus longioribus exsertis, duobus brevioribus inclusis, antheris lineam longis ovali-ellipticis obtusissimis bilocularibus basi affixis, loculis longitudinaliter extus dehiscentibus, ovarium subglobosum, stylus exsertus filiformis, stigma bilobum, fructus ignotus. — Crescit in Brasilia ad Rio de Janeiro.

† Genera ex ordine expellenda:

3745. **GRABOWSKYA** *Schlchtd.* (Wlprs. Repert. III. 113.) a cl. Miers ad *Nolanaceas* relata est (cf. supra p. 546.)

3871. **ISANTHERA** *Nees ab Esenb.* (Wlprs. Repert. III. 124.) ab ill. DC. ad *Cyrtandreas dubias* relata est. (Cf. DC. Prodr. IX. 279.)

Ordo CLV. SCROPHULARIACEAE *Lindl.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 186. et 589. [1846. edit.] — SCROPHULARINAE R. Br. — Wlprs. Repert. bot. syst. III. 127—456. et 934—940, Synopsis generum p. 957—973. [1844—1845. edit.] — Endl. Gener. pl. p. 670. — Meisn. Gener. plant. vascular. I. 304. II. 214.)

Scrophulariacearum in Prodromo Candolleano monographus synopsin a me jam ante biennium elaboratam saepe consulto (?) neglexit multasque species a me enumeratas et descriptas silentio praetermisit. Caveant igitur botanici, ne *Scrophulariacearum* aliquam pro nova describant in Repertorio jam enumeratam. Caeterum moneo, synonyma specierum jam notarum non pauca in Prodromo Candolleano quidem omissa in Repertorio tamen esse reperienda.

Subordo I. *SALPIGLOSSIDEAE* Bth. l. c. 188.

Tribus I. *SALPIGLOSSEAE* Bth. l. c. 190.

§. 1. Corollae lobi aestivatione induplicati, vix imbricati.

I. (3906.) **DUBOISIA** *R. Br.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 191. — Wlprs. Repert. III. 240.)

II. (3902.) **ANTHOCERCIS** *Labill.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 191. et 589. — Wlprs. Repert. III. 235.)

III. (4216.) **SCHWENKIA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 192. et 589.)

§. 2. Corollae lobi bilabiato-imbricati, sinubus plicatis.

IV. **LEPTOGLOSSIS** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 196.)

V. (3903.) **BROWALLIA** *Linn.**)
(Bth. in DC. Prodr. X. 196. et 590. — Wlprs. Repert. III. 236.)

VI. (3905.) **BRUNFELSIA** *Swrtz.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 198. et 590. — Wlprs. Repert. III. 239.)

1. *BR. (FRANCISCEA Pohl. — Wlprs. l. c. 239. no. 8.) HYDRANGEAEFORMIS Bth. l. c. no. 2. — Hook. Bot. Magaz. t. 4209.

---

*) *Libros a se ipso editos consulto neglexit ill.* **Bentham**, *nam Browallia Jamesoni Bth. (in DC. Prodr. X. 197. no. 6.) primo in Plant. Hartweg. p. 146. no. 818., Br. peduncularis Bth. (l. c. 197. no. 3.) et Br. abbreviata Bth. (l. c. no. 5.) primo in Bot. of Belch. voy. of the Sulphur p. 143. et 144. descriptae sunt.*

VII. (3955.) **HETERANTHIA** *Nees ab E. et Mart.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 201. et 591. — Wlprs. Repert. III. 297.)

VIII. (3899.) **SALPIGLOSSIS** *Rz. et Pav.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 201. et 591. — Wlprs. Repert. III. 233.)

IX. (3898.) **SCHIZANTHUS** *Rz. et Pav.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 202. — Wlprs. Repert. III. 232. et 936.)

Subordo II. *ANTIRRHINIDEAE* Bth. l. c. 203.

Tribus II. *CALCEOLARIEAE* Bth. l. c. 204.

X. (3882. et 3881.) **CALCEOLARIA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 205. et 591. — *Calceolaria* et *Jovellana* Wlprs. Repert. III. 151, 152. et 935.)

1. C. (*Calceolus*) TRACHELIIFOLIA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 16. — Caule erecto herbaceo pubescente divaricato-ramoso; foliis petiolatis oppositis ovato-lanceolatis acuminatis inciso-duplicato-serratis, supra adpresse pilosis, subtus canescentibus glabriusculis; pedunculis axillaribus subgeminis folio dimidio brevioribus; calycis laciniis ovato-oblongis subglabris; floribus luteis majusculis. ⊙ — Affinis *C. bicolori* Rz. et Pav. — Crescit in Mexico in ripis rivulorum montis Orizaba prope la Vaqueria del Jacal, altitudine 9—10000 pedum.

† *Icones addendae.*

C. DARWINII Bth. (l. c. 207. no. 17.) — Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 333. t. 117. (fig. dextr.)

C. FOTHERGILLII Soland. — (Bth. l. c. 208. no. 20.) — Hook. fil. l. c. 332. t. 117. (fig. sinistr.)

Tribus III. *VERBASCEAE* Bth. l. c. 224.

XI. (3878.) **VERBASCUM** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 225. et 591. — Wlprs. Repert. III. 127, 439. et 934.)

1. V. RUDERALE Pfeiffer in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung III. 329. — Corolla rotata, tubo brevissimo, stamina 2 longiora nuda, antheris aurantiacis lunatis, altero latere brevissime decurrentibus, 3 breviora basi nuda, medio purpureo-lanata, lana infra antheras longissima alba, apice glandulifera, folia crenata omnia lanceolata, basi attenuata, utrinque, subtus densissime tomentosa, infima longe, caulina breviter petiolata, summa subsessilia, racemus elongatus simplex, flores subterni, pedicelli calycem aequantes, caulis vix angulatus. ♂ — Crescit in Germania prope Kasselium haud procul ab arce Kattenburg in ruderatis.

2. V. PRUSIANUM Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 37. — Bienne: caule elato angulato-striato, inferne folioso, superne parce ramoso; ramis elongatis virgatis, pilis papillaribus brevibus glandulosis obsitis viscidulis; foliis ovatis breviter petiolatis, ad nervos indumento flocculoso parco detersili, demum evanido obsitis, infimis obtusiusculis, basi brevissime in petiolum attenuatis, intermediis apice attenuatis acutis, in petiolum alatum attenuatis oblongis, superioribus multo diminutis acuminatissimis triangulari-lanceolatis, basi sessili utrinque breviter auriculato-decurrentibus, omnibus obtuse crenulatis; floribus secus ramos in glomerulos remotiusculos dispositis, in parte superiori ramorum contiguos, sub anthesi praeter indumentum viscidulum flocco parce demum evanido obsitos; pedunculis calycem aequantibus; bracteis anguste lineari-lanceolatis acutis glandulosis, pedicellos superantibus; calyce usque ad basin in lacinias lineari-lanceolatas angustas acutas fisso; corollae luteae extus parcissime hirtellae amplae tubo nullo, limbo calyce triplo majori, lobis ovato-rotundatis inaequalibus; filamentis duobus majoribus basi parce unilateraliter pilosis, superne glabris, antheris longitudinaliter adnatis, tribus

minoribus usque ad apicem barbatis, antheris reniformibus, lana flavescente; capsulis pedunculo eis aequilongo obconico-incrassato suffultis ovatis glandulosis, basi styli acute mucronatis, calycinis laciniis tertia parte longioribus. ♂ — Caulis 3—4-pedalis, rami inflorescentiae bipedales et ultra pauci, folia inferiora 8—10-pollicaria, 4—6 poll. lata, petiolo 2—3-pollicari, glomeruli 5—7-flori, laciniae calycinae 5 lin. longae, basi ¾ lin. latae, corollae diameter sesquipollicaris, capsulae piso majores ovato-oblongae. — Species visciditate, calycis dentibus elongatis et capsulis magnis notabilis, nulli hujus generis arctius accedens.

β. *floccosum:* calyces, bracteae partesque superiores plantae indumento floccoso detersili vestitae, filamenta majora unilateraliter fere ad medium barbata.

Crescit in Olympi Bithyni regione castanea supra Broussam.

3. V. DAENENSE Boiss. l. c. 38. — Bienne, totum indumento brevi asperulo pilis stellatis constante cano-tomentosum: caule angulato, inferne folioso, superne paniculato-ramoso; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis acutis, basi in petiolum attenuatis, utrinque rugulosis, caulinis superioribus ad ramorum basin, a basi cordato-subauriculata acuminatis, supremis parvis subrotundis mucronatis; floribus breviter pedunculatis, secus ramos breves in glomerulos ad basin ramorum dissitos, dein confertos dispositis; calyce dense tomentoso, profunde in lacinias acutas lanceolatas fisso; corollae luteae extus tomentosae tubo cylindrico brevi, limbo calyce duplo majori, lobis obovatis inaequalibus; filamentis vix inaequalibus, omnibus ad apicem usque villo flavescenti barbatis, antheris omnium reniformibus barbato-papillosis. ♂ — Folia radicalia cum petiolo vix 9-pollicaria, 2 poll. lata, panicula fere pedalis ramosa, habitus, calyx, inflorescentia et corolla crassa albotomentosa *V. glomerati* et *V. splendidi*, a quibus floribus dimidio minoribus (limbo corollae 6—7 lineas nec sesquipollicem metiente), foliis minoribus angustioribusque differt. — Crescit in Persia australi ad latus meridionale alpium Kuh-Daëna.

4. V. SARTORII Boiss. et Heldreich l. c. — Bienne, totum indumento laxo asperulo, in parte superiore plantae tandem secedente obductum, griseo-flavescens: caule erecto elato, superne ramoso-paniculato; ramis valde elongatis; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis crenatis, in petiolum longe attenuatis, caulinis ovato-cordatis sessilibus, breviter acuminatis; floribus subsessilibus 3—4 in glomerulos valde tomentosos secus ramos dissitos bracteatos confertis; bracteis ovatis acuminatis calyces aequantibus; calyce ultra medium in lacinias triangulares acutas fisso; corollae tenuiter tomentellae tubo brevissimo, limbo calyce quadruplo longiore, lobis rotundatis inaequalibus; filamentis tribus brevioribus, ad apicem usque flavido-barbatis, antheris longitudinaliter adnatis subincurvis. ♂ — *V. glomerato* et *splendido* valde affine est, sed differt filamentis majoribus elongatis superne nudis eorumque antheris non reniformibus sed longitudinaliter adnatis. *V. glomeratum* praeterea indumento pannoso non detersili, calycibus longioribus, *V. splendidum* indumento suo huic similius corollis amplioribus bipollicaribus lobisque minus rotundatis differt. — Crescit in Macedonia et Zacyntho insula, etiam in olivetis regionis inferioris montis Ithomes in Messenia.

5. V. MALLOPHORUM Boiss. et Heldreich l. c. 39. — Bienne, totum dense albo-tomentosum, indumento partis inferioris plantae pannoso persistente, superioris flavido pulverulento, tandem secedente: foliis radicalibus ovato-oblongis obtusis acutisve, basi in petiolum brevissimum attenuatis, caulinis sessilibus basi rotundatis ovatis acutis, omnibus integerrimis; panicula terminali pyramidata, ramis erecto-patulis teretibus, glomerulis paucifloris secus ramos subcontiguis, bractea lineari parva suffultis; pedunculis calycis longitudine; calycis dense pulverulenti laciniis anguste linearibus; corolla lutea parce tomentella calyce quadruplo majori inaequali, tubo nullo, lobis rotundatis; filamentis tribus ad apicem usque, duobus longioribus ad medium lana albida pallide lilacina obsitis, antheris omnium reniformibus; capsulis oblongis tomentellis, calyce triplo longioribus. ♂ — Folia inferiora cum petiolo semipedalia aut paullo longiora, 3—4 poll. lata, caulina media 2—3-pollicaria, 1½ poll. lata, panicula terminalis pedalis et ultra, corollae diameter tantum 7—8-linearis, capsula 2½ lin. longa, 1½ lin. lata. — *V. floccoso* valde affine est, sed differt foliis minoribus minus elongatis, capsulis oblongis nec globosis, corollis minoribus filamentisque lilacino- nec albo-barbatis. — Crescit in monte Taygeto.

6. V. EPIXANTHINUM Boiss. et Heldreich l. c. — Perenne?: radice sublignosa; caulibus solitariis vel binis simplicibus vel ramulo uno alterove ad basin instructis, basi tantum foliosis teretibus viridibus glanduloso-tomentellis; foliis radicalibus oblongis obtusiusculis, basi subattenuatis breviter petiolatis obsolete crenulatis integrisve, utrinque dense pannosis, indumento supra aeruginoso-aureo, subtus cano-griseo, caulinis inferioribus paucis minoribus sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, floralibus linearibus glomerulos aequantibus; glomerulis paucifloris subsessilibus, lana flavida secedente pulverulentis, fere a basi caulis in racemum longum simplicem laxiusculum dispositis; bracteis setaceis intermixtis; calyce subsessili in lacinias lanceolato-lineares acutas ad basin usque fisso; corollae calyce subtriplo majoris, extus tomentellae flavae, basi violaceo-maculatae tubo nullo, lobis subinaequalibus rotundatis; filamentis duobus majoribus ad medium, aliis usque ad apicem lana violacea barbatis, antheris omnium reniformibus. ♃ — Caulis pedalis vel bipedalis subsimplex, fere a basi laxe floriger, folia radicalia cum petiolo 4—6-pollicaria, ½—2 poll. lata, glomeruli 4—5-flori subsessiles non contigui, corolla diametro majori fere pollicaris. — Species pulchra inter purpureo-lanatas indumento faciei superioris foliorum intense aeruginoso notabilis. Caule simplici affine est V. majali, quod differt foliis tenuiter tomentellis nec pannosis, basi rotundatis, dentatis nec subintegris, glomerulis subbifloris et calyce duplo longiori. — Crescit in regione excelsa Taygeti.

XII. (3878/1.) **JANTHE** *Griseb.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 243. — Wlprs. Repert. III. 446.)

XIII. (3879.) **CELSIA** *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 244. et 591. — Wlprs. Repert. III. 147. et 446.)

1. C. *(Arcturus)* CAVANILLESII Knze. Flora (B. Z.) XXIX. 698. — Pubescenti-hirta: caule apice ramoso; foliis radicalibus inferioribusve petiolatis elliptico-oblongis, basi interrupte pinnatisectis, apice pinnatifidis, segmentis laciniisve lanceolato-oblongis obtusis sinuato-pinnatifidis dentatisque, his basi decurrentibus, lobis dentatis, dentibus apiculatis, (foliis superioribus, rameis floralibusque sensim diminutis sessilibus subamplexicaulibus ovatis inciso-dentatis; floribus subsessilibus; calycis laciniis basi attenuatis, apice serratis; corollae (maximae) extus hirsutae laciniis subaequalibus; filamentis staminum superiorum brevissimis fulvo-barbatis, inferiorum nudis. ♂? — Flores diametro 1½ pollicum, sicci flavo-purpurascentes, indumentum plantae neutiquam glandulosum. — *C. sinuata* Cavan. Anales das ciencias naturales I.....? (nec Ten. vel Colla.) — Affinis quodammodo *C. laciniatae* Poir. et *C. Creticae*, sed ramositate, foliorum inferiorum forma et florum ratione diversissima est. — Crescit in Hispania australi in isthmo Gaditano prope templum Sti. Josephi.

XIV. (3879/1.) **STAUROPHRAGMA** *Fisch. et Mey.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 248. — Wlprs. Repert. III. 446.)

Tribus IV. *HEMIMERIDEAE* Bth. l. c. 248.

XV. (3880.) **ALONSOA** *Rz. et Pav.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 249. et 591. — Wlprs. Repert. III. 150.)

XVI. (3880/1.) **SCHISTANTHE** *Knze.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 251. — Wlprs. Repert. III. 151.)

XVII. (3884. 3885.) **ANGELONIA** *Humb. et Bonpl.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 251. — *Tylacantha* et *Angelonia* Wlprs. Repert. III. 178. et 151.)

XVIII. (3886.) **HEMIMERIS** *Thnbrg.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 255. — Wlprs. Repert. III. 179.)

XIX. (3887.) **DIASCIA** *Lnk. et Otto.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 256. — Wlprs. Repert. III. 180.)

XX. (3020.) **COLPIAS** *E. Mey.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 259. — Wlprs. Repert. III. 254.)

XXI. (3888.) **NEMESIA** *Ventenat.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 260. — Wlprs. Repert. III. 182. [excl. no. 26.])

XXII. (3889.) **DICLIS** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 264. — Wlprs. Repert. III. 185.)

Tribus V. *ANTIRRHINEAE* Chav. — Bth. l. c. 265.

XXIII. (3891.) **LINARIA** *Juss.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 266. et 591. — Wlprs. Repert. III. 188. et 450.)

1. L. *(Linariastrum* §. 6. *Supinae)* IGNESCENS Knze. Flora (B. Z.) XXIX. 692. — Simplex seu diffuse ramosa: ramis ascendentibus, superne glanduloso-pubescentibus; foliis approximatis verticillatis oblongo- seu lineari-lanceolatis; floribus paucis subsessilibus; calycis laciniis oblongis obtusis capsulaque truncata glanduloso-pubescentibus; calcare corolla duplo longiore; seminibus marginatis, disco tuberculatis. ⊙ — Ex habitu affinis est *L. Nevadensi*, characteribus plerisque accedit ad *L. verticillatam*, sed annua et calcare longissime diversa est, corolla ex sicco aurantiaca, labio superiore valde producto, calcare acuminato dilutiore. — Crescit in Hispania australiori in Sierra de Terez in latere australi.

2. L. SPICATA Knze. l. c. 645. — Multicaulis: surculis sterilibus nullis; caulibus ascendentibus ramosissimis pubescentibus, versus apicem glanduloso-pilosis, basi demum nudis; foliis sparsis linearibus sessilibus secundis; floribus racemosis densis; racemis fructiferis elongatis; corolla calyce duplo longiori; calcare corolla parum breviori; calycis segmentis elongatis; stigmate bilobo; seminibus subtriquetris curvulis tuberculatis immarginatis. ♃ — Affinis *L. Boissieri* Wlprs. — Crescit in Hispania australi in Sierra Nevada.

3. L. AUCHERI Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 44. — Perennis glaberrima: caulibus basi nudis ascendentibus, dein erectis simplicissimis foliosis; foliis sparsis sessilibus rigidis lanceolato-linearibus, utrinque attenuatis strictis subuninerviis; racemo unico terminali, sub anthesi capitato, dein elongato laxiusculo; floribus pedicello stricto calyce breviore suffultis; bracteolis oblongo-lanceolatis acutis pedicello brevioribus; calycis glaberrimi laciniis acutis albo-marginatis; corollae flavae glabrae palato concolori albo hirsuto; calcare recto corolla paullo breviore; capsula globosa calycem vix superante; seminibus (junioribus) planis concavis. ♃ — Caulis pedalis vel sesquipedalis, folia numerosa pollicaria 2—3 lin. lata, flores magnitudine eorum *L. Italicae*, a qua caule simplici, palato concolori nec aurantiaco differt, *L. vulgaris* praeter flores majores capsula cylindrica, *L. Biebersteinii* floribus duplo majoribus, *L. Kurdica* foliis latissimis quinquenerviis, omnes praeterea panicula ramosissima longe alienae sunt. — Crescit in Syriae monte Libano et in Persia australi.

4. L. *(Chaenorrhinum)* CRASSIFOLIA Knze. l. c. 635. — Multicaulis: caulibus basi ramosissimis papillosis, superne glanduloso-pubescentibus; foliis carnosis ovatis, basi in petiolum attenuatis eveniis, costa media obsoleta, inferioribus oppositis papillosis, superioribus alternis bracteisque oblongis glanduloso-pubescentibus; floribus laxe racemosis; pedunculis alternis remotis, flore brevioribus; corollae (carneae) fauce (flava) profunde canaliculata, labii superioris erecti laciniis retusis, inferioris cuneato-rotundati laciniis planis porrectis approximatis emarginatis; seminibus compressis. ♃ — *Antirrhinum crassifolium* Cavan. Icon. II. 11. t. 14. (non alior.) — *Orontium saxatile Thymi folio flore rubello* Barrel. Icon. 1313. — *Linariae origanifoliae* DC. simillima, in sicco aegre distinguenda, sed viva distinctissima. — Crescit in Hispania australi in muris castelli oppiduli Chiva

XXIV. (3890.) **ANARRHINUM** *Dsf.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 288. — Wlprs. Repert. III. 186.)

XXV. (3892.) **ANTIRRHINUM** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 290. et 592. — Wlprs. Repert. III. 221, 451. et 935.)

XXVI. (3894.) **GALVEZIA** *Dombey.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 295. — Wlprs. Repert. III. 230.)

XXVII. (3893.) **MAURANDIA** *Ortega.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 296. — Wlprs. Repert. III. 229.)

XXVIII. (3895.) **LOPHOSPERMUM** *D. Don.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 296. — Wlprs. Repert. III. 230. et 935.)

XXIX. (3896.) **RHODOCHITON** *Zuccar.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 298. — Wlprs. Repert. III. 231. et 935.)

Tribus VI. *CHELONEAE* Bth. l. c. 298.

XXX. (3911.) **PHYGELIUS** *E. Mey.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 300. — Wlprs. Repert. III. 253.)

XXXI. (3916.) **PAULOWNIA** *Siebold et Zuccar.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 300. — Wlprs. Repert. III. 262. et 938.)

XXXII. (4126.) **WIGHTÍA** *Wall.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 300.)

XXXIII. (3907.) **DIPLANTHERA** *Bnks. et Soland.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 301. — Wlprs. Repert. III. 240.)

XXXIV. (3918.) **HALLERIA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 301. — Wlprs. Repert. III. 202.)

XXXV. (3883.) **SCROPHULARIA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 302. et 592. — Wlprs. Repert. III. 164, 447. et 935.)

1. SCR. FARINOSA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 40. — Tota tuberculis albis minimis papillaeformibus dense farinosa, carnosa: rhizomate crasso carnoso multicauli: caulibus nanis simplicibus a basi foliosis, paullo supra basin florigeris; foliis carnosis oblongis longiuscule petiolatis, magis minusve profunde lobatis incisis pinnatipartitisque, lobis dentibusque rotundatis; panicula terminali oblonga densiuscula subunilaterali, praeter indumentum farinaceum parce glandulosa; bracteis ellipticо-linearibus integris vel rarius subdentatis pedicellos superantibus; calycis parvi pedicello eo longiori suffulti laciniis ovatis glandulosis anguste membranaceo-marginatis; corolla cylindracea, latitudine sua et calyce quadruplo longiore, ad faucem constricta, limbo minuto, labii superioris multo longioris lobis spathulatis; filamentis hirtellis, antheris breviter exsertis, rudimento quinti staminis nullo; capsula subglobosa breviter papillosa acutata, calyce triplo longiore. ♃ — Caules 1—2-pollicares, folia petiolo 3—6 lin. longo suffulta, circiter 8 lin. longa, 4—5 lin. lata saepeque minora, incisura variantia, aliquando utrinque lobis 4—5 rotundatis instructa, saepe ad medium vel etiam ad costam usque pinnatipartita, panicula terminalis racemosa stricta unilateralis multiflora, corolla 4—5 lin. longa flavida. — Habitu foliisque carnosis accedit ad *Scr. glaucam* et *Urvillei*, ab utraque longitudine corollae et staminodiorum defectu differt. — Crescit in Persia australi in fissuris rupium septentrionalium montis Sabst Buschom prope Schiraz.

2. SCR. CRENOPHILA Boiss. l. c. 41. — Caulibus erectis elatis quadrangulis subsimplicibus ut rami et petioli parce crispo-hirsutis praetereaque apicem versus breviter glandulosis; foliis breviter petiolatis teneris brevissime et parce pubescentibus ovatis, basi subcordatis obtusiusculis vel acutis crenato-dentatis, crenis rotundatis; panicula terminali elongata angusta, ramis brevibus strictis; bracteis linearibus acutis, bracteolis seta-

ceis minimis; pedicellis glandulosis, calyce longioribus; calycis glabri laciniis ovato-rotundis obtusissimis, margine membranaceo albido angusto circumdatis; corolla flavida calyce duplo longiore, labio superiore inferiorem paullo superante, lobis obtusissimis; filamentis brevissimis inclusis, rudimento staminis quinti rotundato integro. ♃ — Caules pedales, folia ea *Melissae officinalis* referentia, sed tenuiora et glabrescentia, panicula stricta angusta, flores paullo minores ac illi *Scr. Balbisii,* quae caule late alato differt; ex appendicis forma affinis est *Scr. alpestri* et *Tmoleae,* prima foliis majoribus, paniculae amplae ramis patentibus, pedicellis elongatis, corolla purpurea, calyce late scarioso, altera foliis profunde et duplicatim serratis, panicula nigro-glandulosa facile distinguitur. — Crescit in Persia australi in alpe Kuh-Daëna ad fontes.

3. SCR. SUBAPHYLLA Boiss. l. c. — Glabra, superne parcissime glandulosa multicaulis: caulibus a basi ramosissimis; ramis virgatis intricatis subnudis; foliis ad basin ramorum paucis parvis glaucescentibus subsessilibus oblongo-lanceolatis incisis pinnatifidisve, lobis obtusiusculis; panicula pauciflora terminali laxissima elongata subnuda; bracteis ad squamulas brevissimas reductis; pedicellis calyce vix longioribus; calycis glabri laciniis rotundis late albo-membranaceis; corollae flavescentis calyce duplo longioris labio superiore vix provectiore, lobis obtusissimis, appendice brevi subrotunda transverse paullo latiore obtuse circumcirca lobulata; filamentis brevissimis; capsula parva subrotunda apiculata calyce duplo longiore. ♃ — Caules numerosi virgati tenues pedales et paullo longiores, folia pauca oblongo-lanceolata 5—6 lin. longa, flores magnitudine eorum *Scr. caninae,* cui et *Scr. Hoppii* habitu accedit, sed abs quibus appendice longe differt, *Scr. depauperatae* similis est, quae floribus duplo majoribus, appendice integra et indumento crebre glanduloso sessili partium superiorum facile distinguitur. — Crescit in Persia australi ad rupes montis Sabst Buschom prope Schiraz.

4. SCR. FRIGIDA Boiss. l. c. 42. — Glabra glaucescens multicaulis: caulibus crassiusculis elatis virgatis ramosis, parce foliosis; foliis subsessilibus carnosulis glaucis lanceolatis, acutiuscule dentato-incisis, superioribus integris; panicula terminali valde elongata, racemis alternis brevibus dichotomis, folio florali suffultis constante, glandulis sessilibus paucis adspersa; pedicellis calyce brevioribus; bracteolis setaceis minimis; calycis glabri laciniis rotundis late albo-membranaceis; corollae rubentis calyce duplo longioris labio superiori paullo provectiore, lobis obtusissimis, appendice minutissima subrotunda triangulari obtuse crenulata; filamentis brevissimis; capsula subrotunda depressa mucronata calyce duplo longiore. ♃ — Floribus et appendicis forma *Scr. subaphyllae* affinis est, et si ad hos characteres tantum species, hujus tantum varietas, sed caules multo minus tenues, basi pennae anserinae crassitie 2—3-pedales, folia majora tantum incisa, superiora saepe pedunculos inferiores aequantia; panicula multo ditior appendixque etsi in planta omnibus partibus majori fere dimidio minor, subtricrenata nec trilobata. Habitu quoque refert *Scr. incisam,* quae appendice rotundata integra foliisque lyratis differt. — Crescit in Persia australi in rupestribus montium Kuh-Barfi et Kuh-Delu.

XXXVI. (3897.) COLLINSIA *Nutt.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 317. et 593. — Wlprs. Repert. III. 231. et 935.)

XXXVII. (3898.) CHELONE *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 319. — Wlprs. Repert. III. 240.)

XXXVIII. (3899.) PENTSTEMON *Hérit.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 320. et 593. — Wlprs. Repert. III. 241. et 936.)

. P. CORDATUS Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 17. — Herbaceus, glanduloso-hirsuto-villosus: caule erecto hirsuto folioso; foliis cordato-ovatis longe acuminatis amplexicaulibus subspinuloso-serratis, utrinque villosulis; floribus breviter pedunculatis axillaribus, dense corymboso-verticillatis; calycis laciniis lanceolatis ciliatis hirsutis; corollis subcampanulatis glabriusculis, laciniis subaequalibus rotundatis; staminibus antherisque glabris. ♃ — Affinis *P. ovato,* sed hirsutie, floribus majoribus subsessilibus ac verticillatis diversum, folia subbipollicaria, sesquipollicem lata, flores pollicares subcampanulati lilacini, caulis quadripedalis. — (*P. perfoliatus* Brogn.?) — Crescit in Mexico in savannis humidis „Cerro de San Felipe", altitudine 9000 pedum.

2. P. VERTICILLATUS Martens et Galeotti l. c. 18. — Caule herbaceo pubescente; foliis ovato-lanceolatis acuminatis amplexicaulibus glabriusculis rigidis subintegerrimis; floribus breviter pedunculatis subcorymboso-verticillatis; pedunculis pilosis; calyce glabriusculo; corolla inflato-campanulata glabra, limbo irregulariter quinquelobo, labio inferiori porrecto, intus piloso; filamentis antherisque glabris. ♃ — Affinis praecedenti, sed glabritie foliisque angustioribus differt, folia fere tripollicaria, pollicem lata, flores lilacini pollicares. — Crescit in Mexico simulcum praecedente.

† *Icones addendae.*

P. CRASSIFOLIUS Lindl. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. I. 145. † (c. ic.)

P. GENTIANOIDES G. Don. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVIII. t. 16. (var. *diaphana*).

XXXIX. DIGOMPHIA *Bth.*

(Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 364.)

Calyx tubuloso-campanulatus quinqueplicatus, demum 3—5-fidus. Corolla tubulosa incurva, fauce campanulata, limbi laciniis 5 latis subaequalibus. Stamina fertilia quatuor didynama inclusa, quintum sterile exsertum, apice bifidum, lobis lineari-clavatis. Ovarium biloculare, ovulis in quovis loculo plurimis biseriatis. Capsula......? Semina......? — Frutex humilis Guianensis, undique glaberrimus parce ramosus: foliis breviter petiolatis oblongis obtusis, basi angustatis integerrimis, crasse coriaceis, supra nitidulis, costa subtus prominente; pedunculis ex axillis supremis oriundis? vel in racemulos terminales dispositis?

1. D. LAURIFOLIA Bth. l. c. — Folia bi- vel tripollicaria, 6—12 lin. lata, pedunculi pollicares, supra medium articulati et ibidem nonnumquam ramosi, calyx 7—8 lin. longus angulato-plicatus coloratus, demum usque ad medium secus plicas fissus in lobos 3—5 ovato-oblongos, in calyce juniore lobi breves videntur, aestivatione imbricata, corolla sesquipollicaris vel paullo longior, basi per breve spatium tenuis, dein gradatim in faucem longam subcampanulatam ampliata, intus et extus glabra, antherarum loculi divergentes (iis *Pentstemonis* similes), filamentum sterile corolla parum longior, supra medium postice papilloso-tomentosum, lobis 2—3 lin. longis obtusis, undique papilloso-tomentosis, ovarium oblongum glaberrimum, disco carnoso brevi crenato cinctum, stylus filiformis, apice breviter divisus in lobos 2 subaequales laminaeformes. — Crescit in Guiana Britannica ad Roraima.

XL. TETRANEMA *Bth.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 331. — Wlprs. Repert. III. 251, 452. et 938.)

XLI. CHIONOPHILA *Bth.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 331.)

XLII. (3910.) RUSSELIA *Jcq.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 331. — Wlprs. Repert. III. 251. et 938.)

1. R. PANICULATA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 19. — Subglabra: caule erecto multangulo; foliis verticillatis subquaternis petiolatis subcordato-ovatis acutis inaequalibus serratis, subtus pubescentibus; corymbis pedunculatis multifloris in paniculam terminalem congestis. ♃ — Flores 5 lin. longi coccinei laxe paniculati, folia pollicaria. — Ab affini *R. multiflora* differt foliis verticillatis. — Crescit in Mexico altit. 4800 pedum, in rupestribus humidis prope Sola in prov. Oaxaca australi.

XLIII. (3920.) FREYLINIA *Colla.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 333. — Wlprs. Repert. III. 263.)

XLIV. (3919.) TEEDIA *Rudolphi.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 334. — Wlprs. Repert. III. 263.)

XLV. (3017.) **ANASTRABE** *E. Mey.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 334. — Wlprs. Repert. III. 262.)

XLVI. (3013.) **IXIANTHES** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 335. — Wlprs. Repert. III. 254.)

XLVII. (3036.) **LEUCOCARPUS** *D. Don.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 335. — Wlprs. Repert. III. 277.)

Tribus VII. *ESCOBEDIEAE* Bth. l. c. 336.

XLVIII. (3990.) **ESCOBEDIA** *Rz. et Pav.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 336. — Wlprs. Repert. III. 377.)

XLIX. (3991.) **PHYSOCALYX** *Pohl.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 337. — Wlprs. Repert. III. 337.)

L. (3992.) **MELASMA** *Bergius.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 337. – Wlprs. Repert. III. 338.)

LI. **ALECTRA** *Thnbrg.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 338. et 594.)

Tribus VIII. *GRATIOLEAE* Bth. l. c. 340.

Subtribus I. APTOSIMEAE Bth. l. c. 344.

LII. (3988.) **LEUCOPHYLLUM** *Humb. et Bonpl.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 344. — Wlprs. Repert. III. 376.)

LIII. (3900.) **APTOSIMUM** *Burchell.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 344. – Wlprs. Repert. III. 234.)

LIV. (3901.) **PELIOSTOMUM** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 346. — Wlprs. Repert. III. 235.)

LV. (3944.) **ANTICHARIS** *Endl.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 347. — Wlprs. Repert. III. 284.)

LVI. (3961.) **DORATANTHERA** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 347. [1846.] — Wlprs. Repert. III. 305. [1844.]

Subtribus II. MANULEIEAE Bth. l. c. 347.

LVII. (3964.) **ZALUZIANSKYA** *J. W. Schmidt.**)
(Wlprs. Repert. III. 306. — *Nycterinia* D. Don. — Bth. in DC. Prodr. X. 348.)

LVIII. (3965.) **POLYCARENA** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 350. — Wlprs. Repert. III. 309.)

LIX. (3966.) **PHYLLOPODIUM** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 352. — Wlprs. Repert. III. 310.)

LX. (3967.) **SPHENANDRA** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 353. — Wlprs. Repert. III. 310.)

---

*) *Nomen antiquius recentiori semper erit praeferendum!*

LXI. (3968.) **CHAENOSTOMA** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 353. — Wlprs. Repert. III. 311.)

LXII. (3969.) **LYPERIA** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 357. et 594. — Wlprs. Repert. III. 314.)

LXIII. (3939.) **SUTERA** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 362. — Wlprs. Repert. III. 271. [ex p.])

LXIV. (3970.) **MANULÉA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 363. — Wlprs. Repert. III. 317.)

Subtribus III. GRATIOLEAE VERAE Bth. l. c. 367.

LXV. (3934.) **DIPLACUS** *Nutt.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 368. — Wlprs. Repert. III. 274.)

LXVI. (3935.) **MIMULUS** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 368. et 594. — Wlprs. Repert. III. 274. et 938.)

LXVII. **EUNANUS** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 374. et 594.)

LXVIII. **MELOSPERMA** *Bth.**)
(Bth. in DC. Prodr. X. 374.)

LXIX. (3931.) **MAZUS** *Lour.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 375. et 594. — Wlprs. Repert. III. 272. et 452.)

LXX. (3930.) **DODARTIA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 376. — Wlprs. Repert. III. 272.)

LXXI. (3925.) **LINDENBERGIA** *Lnk. et Otto.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 376. et 594. — Wlprs. Repert. III. 265.)

LXXII. (3942. et 3943.) **BEYRICHIA** *Cham. et Schlchtd.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 378. — *Beyrichia* et *Achetaria* Wlprs. Repert. III. 284.)

LXXIII. (3979/1.) **TETRAULACIUM** *Turcz.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 379. — Wlprs. Repert. III. 455.)

LXXIV. (3924.) **PTEROSTIGMA** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 379. — Wlprs. Repert. III. 264.)

1. *PT. GRANDIFLORUM Bth. (l. c. 380. no. 2. — Wlprs. l. c. 265. no. 2., ubi synonymum commemoratur a **Benthamio** omnino omissum). — Lindl. Bot. Regist. (New Ser. 1846. t. 16.

LXXV. (3926.) **STEMODIA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 380. et 594. — Wlprs. Repert. III. 266. et 938.)

LXXVI. (3938.) **MORGANIA** *R. Br.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 385. — Wlprs. Repert. III. 278. et 452.)

LXXVII. (3932.) **LIMNOPHILA** *R. Br.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 386. et 594. — Wlprs. Repert. III. 272.)

LXXVIII. (3958/1.) **CONOBEA** *Aubl.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 390. et 595. — Wlprs. Repert. III. 298.)

---

*) *Rectius legendum erit Melanosperma.*

LXXIX. (4022.) **LAFUENTEA** *Lagasca.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 391. — Wlprs. Repert. III. 436.)

LXXX. (3927.) **SCHISTOPHRAGMA** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 392. [1846.] — Wlprs. Repert. III. 270. [1844.])

LXXXI. (3940.) **HERPESTES** *Grtnr.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 392. et 595. — Wlprs. Repert. III. 278.)

1. **H. PILOSA Martens et Galeotti**, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 21. — **Herbacea, pubescenti-pilosula: caule gracili divaricato-ramoso; foliis petiolatis oppositis ovatis obtusis duplicato-crenato-serratis, utrinque pilosulis, subtus nigro-punctatis; floribus longe pedunculatis axillaribus oppositis fasciculatisque; calyce subaequaliter quinquepartito, laciniis lanceolatis acuminatis pilosis integerrimis; corollae tubo elongato.** ♃ — Caulis elongatus, rami ½—1½-pedales, internodia 2—4-pollicaria, folia pollicaria, basi cuneata, pedunculi filiformes graciles 2—3-pollicares, corolla semipollicaris alba, calyce triplo longior. — Affinis *H. vandellioidi* H. B. Kth. — In Mexico locis humidis prope Zacuapan.

LXXXII. (3940/1.) **BACOPA** *Aubl.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 401. — Wlprs. Repert. III. 283.)

LXXXIII. (3974.) **GEOCHORDA** *Cham. et Schlchtd.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 401. — Wlprs. Repert. III. 333.)

LXXXIV. (3939/1.) **ILDEFONSIA** *Gardn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 402. — Wlprs. Repert. III. 278.)

LXXXV. (3946.) **GRATIOLA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 402. et 595. — Wlprs. Repert. III. 285.)

LXXXVI. (3947.) **DOPATRIUM** *Hamilt.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 407. et 595. — Wlprs. Repert. III. 288.)

Subtribus IV. LINDERNIEAE Bth. l. c. 407.

LXXXVII. (3954.) **ARTANEMA** *D. Don.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 408. — Wlprs. Repert. III. 296.)

LXXXVIII. (3941.) **CURANGA** *Juss.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 408. — Wlprs. Repert. III. 284.)

LXXXIX. (3953.) **TORENIA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 409. — Wlprs. Repert. III. 294.)

1. **T.** *(Nortenia)* **CONCOLOR** Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1846. t. 62. — **Diffusa subpubescens: foliis petiolatis ovato-subrotundis cordatisque serratis; calycibus elongatis, costis 5 aequalibus acute carinatis; corolla calyce paullo longiore; filamentorum anticorum appendice brevi obtusa.** ♃ — Herba prostrata, caules acute tetragoni, folia petiolata ovata subcordata, simpliciter serrata, pedunculi acute tetragoni biunciales uniflori, calyx oblongus papyraceus quinquefidus, laciniis in phalanges duas cohaerentibus acute carinatis, tubo corollae parum brevioribus, corollae tubus infundibuliformis pollicaris atroviolaceus, limbus quadrifidus patens, laciniis rotundatis, suprema duplo latiore emarginata, violaceis immaculatis, filamenta violacea, duobus anticis longioribus, appendice brevi tereti obtusa auctis. — Crescit in India orientali.

† *Icones addendae.*

T. ASIATICA L. (Bth. l. c. 410. no. 9.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4249.

T. EDENTULA Griff. — (Bth. l. c. no. 5.) — Hook. l. c. t. 4229.

XC. (3937. 3952. 3957.) **VANDELLIA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 413. et 595. — *Ellobum*, *Vandellia* et *Ilyogeton* Wlprs. Repert. III. 277. 291. 297.)

XCI. (3958.) **LINDERNIA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 418. — Wlprs. Repert. III. 297.)

XCII. **ILYSANTHES** *Rafin.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 418.)

XCIII. (3948.) **BONNAYA** *Lnk. et Otto.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 420. et 595. — Wlprs. Repert. III. 288.)

XCIV. (3950.) **PEPLIDIUM** *Delile.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 422. — Wlprs. Repert. III. 291.)

XCV. (3951.) **MICRANTHEMUM** *L. C. Rich.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 422. — Wlprs. Repert. III. 291.)

XCVI. **HEMIANTHUS** *Nutt.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 423.)

Subordo III. *RHINANTHIDEAE* Bth. l. c. 423.

Tribus IX. *SIBTHORPIEAE* Bth. l. c. 424. et 595.

§. 1. Herbae reptantes vel aquaticae.

XCVII. (3978.) **AMPHIANTHUS** *Torr.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 425. — Wlprs. Repert. III. [335.] 938.)

XCVIII. (3956.) **HYDRANTHELIUM** *H. B. Kth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 425. — Wlprs. Repert. III. 297.)

XCIX. (3976.) **GLOSSOSTIGMA** *Arn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 426. — Wlprs. Repert. III. 334.)

C. **TRICHOLOMA** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 426.)

CI. (3977.) **LIMOSELLA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 426. — Wlprs. Repert. III. 334.)

CII. (3975.) **SIBTHORPIA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 427. — Wlprs. Repert. III. 333.)

1. S. PARVIFOLIA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 25. — Pilosa: foliis rotundatis 5—7-lobis, basi profunde emarginatis, utrinque appresse paleaceo-pilosis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris elongatis gracilibus calyceque sericeo-pilosis; corolla roseo calycem duplo excedente. ⊙? — Folia diametro trilineari non profunde lobata, petioli ½—1-pollicares flexuosi, pedunculi subsesquipollicares, capsula orbicularis bilocularis, diametro trilineari, flores brunnei. — Crescit in Mexico in savannis coloniae Germanicae Zacuapan, altitudine 3000 pedum.

CIII. **HORNEMANNIA** *Bth.* (*nec alior.*)
(Bth. in DC. Prodr. X. 428.)

CIV. (3987.) **HEMIPHRAGMA** *Wall.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 429. — Wlprs. Repert. III. 375.)

§. 2. Herbae erectae suffruticosae vel annuae.

CV. (3921.) **CAPRARIA** *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 429. — Wlprs. Repert. III. 263.)

1. C. INTEGRIFOLIA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 20. — Herbacea pilosa: caule gracili; foliis sessilibus abovato-spathulatis integerrimis ciliatis; pedicellis axillaribus solitariis geminisque unifloris; calycis quinquepartiti laciniis lineari-lanceolatis acuminatis uninerviis; corolla calyce vix longiore tubuloso-campanulata, laciniis limbi ovatis obtusis aequalibus. ⊙ — Folia alterna ½—1½-pollicaria pilosiuscula, flores trilineares breviter pedicellati albi, fructus oblongi biloculares glabri polyspermi. — Crescit in Mexico in rupibus gneissicis de Juquila del Sur, altitudine 5000 pedum.

CVI. (3923.) **POGOSTOMA** *Schrad.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 430. — Wlprs. Repert. III. 264.)

CVII. **CAMPTOLOMA** *Bth.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 430.)

CVIII. (3973.) **SCOPARIA** *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 431. — Wlprs. Repert. III. 331.)

Tribus X. *BUDDLEIEAE* Bth. l. c. 432.

CIX. (3949.) **MICROCARPAEA** *R. Br.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 433. — Wlprs. Repert. III. 291.)

CX. **BRYODES** *Bth.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 433.)

?? CXI. (3241.) **POLYPREMUM** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 434. IX. 12. et 560. — Bth. in DC. Prodr. X. 434. — Wlprs. Repert. II. *502. V. 56. et VI. *497.)

CXII. (3973/1.) **GOMPHOSTIGMA** *Turch.*

(Bth. in DC. Prodr. III. 434. — Wlprs. Repert. III. 452.)

CXIII. (3972.) **NUXIA** *Lam.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 434. et 595. — Wlprs. Repert. III. 331. [ex p.])

CXIV. **CHILIANTHUS** *Burck.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 435.)

CXV. (3971.) **BUDDLEIA** *Linn.* *)

(Bth. in DC. Prodr. V. 336. et 595. — Wlprs. Repert. III. 321.)

1. B. ELLIPTICA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 24. — Ramis teretibus; petiolis, pedunculis, calycibus foliisque subtus fusco-tomentosis; foliis breviter petiolatis oppositis elliptico-rotundatis, supra pilosulis, subtus fusco-lanatis integerrimis; pedunculis oppositis terminalibusque; capitulis florum confertis dente paniculato-congestis; dentibus calycis abbreviatis rotundatis. ♄ — Folia tripollicaria, 2 poll. lata, basi et apice rotundata, capitula magnitudine cerasi minoris, breviter pedunculata in paniculas strictas simplices axillares ac terminales fusco-hirsuto-tomentosas disposita, flores breviter pedicellati, calycem bilinearem paullo excedentes. — Affinis *B. polycephalae* H. B. Kth., sed foliis integerrimis petiolatis abunde differt. — Crescit in Mexico in rupibus „Cerro de Quinzeo" prope Moreliam.

---

*) *B. LANATA Bth. ab auctore non in Prodromo X. 441. no. 21. sed in Plantis Hartwegianis p. 146. no. 817. primo descripta est.* —

2. B. PSEUDO-VERTICILLATA Martens et Galeotti l. c. — Ramulis teretibus foliisque junioribus stellato-fuscescenti-tomentosis; foliis petiolatis acuminatis in petiolum decurrentibus, caulinis glabriusculis ovato-lanceolatis dentatis; racemis oblongo-lanceolatis integerrimis ferrugineis; capitulis multifloris breviter pedunculatis bracteatis axillaribus, verticillum globosum mentientibus. ♄ — Folia caulina quadripollicaria, 2 poll. fere lat., profunde et inaequaliter dentata, folia ramulorum 2—3-pollicaria, corolla extus ferruginea. — Affinis *B. verticillatae* H. B. Kth. — Crescit in Mexico in planitie Guadalaxara et prope Yaveziam altitudine 5—7000 pedum.

3. B. MELLIODORA Kth. et Bouché, Indx. Semin. hort. Berol. 1845. coll. p. 10. — Ramulis teretibus incano-tomentosis, adultioribus tetragonis; foliis elliptico-oblongis acutis v. acuminatis, basi in petiolum decurrentibus, serratis membranaceis, utrinque, praesertim subtus molliter stellulato-tomentosis, supra canescentibus, subtus incanis, superioribus minoribus subintegerrimis, margine interpetiolari obsoleto; floribus axillaribus capitato-conglomeratis, glomerulis subglobosis sessilibus; corollis infundibulari-hypocraterimorphis calycem campanulatum cano-tomentosum paullo superantibus; staminibus stigmateque inclusis, hoc clavato emarginato. ♄ — Flores virescentes mel spirantes. Folia adjecto petiolo 5—5½-pollicaria. — Affinis *B. verticillatae* et praesertim *B. sessiliflorae* H. B. Kth. — *Citharexylon caudatum* Hort. — Crescit in Mexico.

4. B. SPECTABILIS Kth. et Bouché l. c. 11. — Foliis ovato-oblongis, longe angustato-acuminatis, basi leviter cordatis, argute denticulatis subcoriaceo-membranaceis, supra viridibus pilisque minutis stellulatis obsitis, subtus molliter cano-tomentosis, floralibus minoribus lanceolatis, longe petiolatis, summis linearibus, petiolis ramulisque floccoso-tomentosis, his quadrangularibus, margine interpetiolari abbreviato rotundato; thyrsis terminalibus compositis foliatis patentibus; floribus in ramulis brevibus capitato-conglomeratis; corolla calycem stellulato-hirsutum paullo superante; staminibus vix exsertis; stigmate exserto clavato bilobo. ♄ — Folia 8—9-pollicaria, petioli 1½-pollicares, thyrsus 7—8-pollicaris, corolla virescens fauce aurantiaca. — Differt a *B. macrophylla* Kth., cui valde similis, forma foliorum, thyrsis minus ramosis, floribus majoribus capitato-conglomeratis. — Crescit in Mexico.

5. B. OBTUSIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 25. — Ramis subtetragonis glabris; ramulis, paniculis foliisque subtus ferrugineo-tomentosis; foliis ovato-oblongis obtusis breviter petiolatis, basi attenuatis, supra glabriusculis, versus apicem serrulato-denticulatis; paniculis patentibus subtrichotomo-ramosissimis; floribus glomeratis. ♄ — Folia 1—2-pollicaria, juniora integerrima. — Affinis *B. microphyllae* H. B. Kth. — Crescit in Mexico in sylvis Cerro de Quinzeo prope Morelia de Michoacan.

6. B. SUAVEOLENS Kth. et Bouché l. c. — Ramulis teretibus cano-tomentosis; foliis parvis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis acutiusculis integerrimis, utrinque pubescentibus, subtus canescentibus; cymulis in apice ramulorum axillaribus oppositis paucifloris, verticillos tres capitato-approximatos referentibus; corolla hypocraterimorpha, calycem campanulatum villoso-pilosum paullo superante; antheris sessilibus stigmateque exsertis, hoc subclavato!, utrinque sulcato-exarato. ♄ — Folia 5—7 lineas longa, flores suaveolentes, aurantiaci. Nulli nisi *B. microphyllae* Humb. et Kth. affinis. — Crescit in Chili.

† *Icones addendae.*

B. LINDLEYANA Fortune. — (Bth. l. c. 446. no. 58.) — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1846. t. 4. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. II. Hft. 5. t. 9. —

Tribus XI. *DIGITALEAE* Bth. l. c. 448.

§. 1. Stamina didynama tubo corollino inclusa. Stylus apice bifidus.

CXVI. ISOPLEXIS *Lindl.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 448. — *Digitalis* sect. II. Wlprs. Repert. III. 200.)

CXVII. (3915.) **DIGITALIS** *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 449. et 596. — Wlprs. Repert. III. 254. [excl. sect. II.])

1. D. NEVADENSIS Knze. Flora (B. Z.) XXIX. 673. — Caule tenui flexuoso; foliis radicalibus maximis oblongis, basi sensim attenuatis obtuseque denticulatis; bracteis minutis, pedunculo cernuo brevioribus; racemo laxo secundo; calycis laciniis obsolete nervosis, superiore reliquis angustiore subbreviore; corollae tubi parte ampliata, extus pubescente, intus minute punctata, ab angustiore deflexa, ore obliquo rotundato, labio superiori patente retracto; paribus antherarum remotis; stigmate antheras staminum longiorum attingente; capsula obtusa, placentae laminis reflexis; seminibus parvis quadrangularibus fuscis. ♂ — *D. purpurea* Boiss. — Crescit in Hispania australi in Sierrae Nevadae regione alpina summa et nivali inferiore, loco „Vacares" dicto, altitudine 7—9000 pedum.

2. D. PURPUREA Linn. — Wlprs. l. c. 254. no. 1. — Bth. l. c. 451. no. 11. (excl. syn. Hffmnegg.?) — Knze. l. c. 674. — Caule valido strictiusculo; foliis radicalibus ovato-oblongis, e basi latiori subito attenuatis crenulatis; bracteis pedunculum nutantem subaequantibus; racemo denso; laciniis calycis distincte nervatis, superiore abbreviata minima; corollae tubi parte ampliata extus glaberrima, intus ocellato-punctata, ad partem inferiorem parum angustatam obliqua, limbi ore rectiusculo transverse angustiore, labio superiore porrecto; paribus antherarum approximatis; stigmato antheras staminum breviorum attingente; capsula acutiuscula, placentae laminis patulis; seminibus majusculis obtuse tetragonis, lateribus convexis lutescentibus. ♂ — (Diagnosis emendata et amplificata.)

CXVIII. (3928.) **ERINUS** *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 453. et 596. — Wlprs. Repert. III. 270.)

§. 2. Stamina 2—4 subaequalia distantia.

(An rectius tribus propria?)

CXIX. (3985.) **PICRORHIZA** *Royle.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 454. — Wlprs. Repert. III. 373.)

CXX. **SYNTHYRSIS** *Bth.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 454.)

CXXI. (3982.) **WULFENIA** *Jcq.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 455. — Wlprs. Repert. III. 370. [ex. p.] et 455.)

CXXII. (3981.) **CALORHABDOS** *Bth.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 456. — Wlprs. Repert. III. 370.)

Tribus XII. *VERONICEAE* Bth. l. c. 456.

CXXIII. (3980.) **PAEDEROTA** *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 457. — Wlprs. Repert. III. 368. [excl. sect. II.])

CXXIV. (3979.) **VERONICA** *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 458. et 596. — Wlprs. Repert. III. 335. 453. et 938.)

*V. SPECIOSA R. Cunn. — Bth. in DC. l. c. 459. no. 2. — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser. I. 103. (c. ic.)

*V. SALICIFOLIA Forst. — Bth. l. c. no. 4. — Lindl. Bot. Regist. 1846. t. 5.

*V. PERPUSILLA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 43. — DC. l. c. 490. no. 156.

*V. MONTIOIDES Boiss. l. c. — DC. l. c. no. 157.

*V. OXYCARPA Boiss. l. c. 44. — DC. l. c. no. 158.

V. *(Speciosae)* LINDLEYANA Paxton, Magaz. of bot. no. CXLIII. (c. ic.) — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser II. Hft. 2. t. 8. — Fruticosa sempervirens: foliis sessilibus oblongo-lanceolatis glabris acutis; pedunculis axillaribus bracteatis; spicis cylindricis longissimis subnutantibus; floribus confertissimis numerosissimis albido-lilacinis. ♄ —

Folia quadripollicaria, pollicem fere lata, pedunculi pollicares, spicae nutantes quinquepollicares. — Crescit in Nova Zeelandia.

7. V. (*Decussatae*) LAVAUDIANA Raoul, Choix des pl. de la Nouv. Zéel. p. 16. t. 10. — Caulibus procumbentibus; ramis ascendentibus, superne puberulis; foliis confertis patentibus obovatis crenatis, in petiolum brevem attenuatis coriaceis glabris; bracteis lanceolatis ciliatis; spicis corymbosis terminalibus densifloris; laciniis calycinis ovatis ciliolatis; floribus albido-roseis; corollae lobis rotundatis obtusis, superiore emarginato. ♄ — Fruticulus 2—4-decimetralis ramosus, rami inferne teretes glabri, circatricibus annulatim notati, cortice cinerascente vestiti, superne pubescentes herbacei, folia cruciatim opposita conferta obovata vel rotundata crenata, basi in petiolum brevem attenuata, coriacea carnosa glaberrima atro-viridia, nervo medio salvo infra prominente, supra impresso subavenia, marginibus anguste revolutis, siccando fuscescentia, petioli breves, supra canaliculati, basi dilatati semiamplexicaules, rami floriferi elongati, folia integra haud raro alterna gerentes, spicae corymbosae, terminales multiflorae pedunculatae, pedunculi erecti pube brevi vestiti, pedicelli puberuli, bracteae ovato-lanceolatae acutae, calycis foliola superantes, ciliatae, flores pulchelli incarnati, calyx 4-partitus, foliolis ovato-lanceolatis obtusiusculis aequalibus ciliolatis, corolla albido-rosea vel incarnata, alte 4-loba, laciniis calycem duplo superantibus rotundatis vel ovato-rotundatis, superiore fere duplo latiore emarginata tenui, tubus brevis infundibuliformis, stamina 2 subinclusa, filamenta filiformia, faucem aequantia, arcuata ascendentia glaberrima, antherae rotundatae cordatae glaberrimae luteae, stylus filiformis exsertus glaberrimus, stigmate minimo obscure bilobo terminatus, ovarium sphaericum glabrum, disco hypogyno obscuro cinctum. — Crescit in Nova Zeelandia ad Akaroa.

8. V. (*Omphalospora*) SIMENSIS Fresenius in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung II. 356. — Caulis procumbens cum foliis pubescenti-hirtus, folia petiolata suborbicularia serrata, basi subcordata, pedunculi axillares filiformes, demum recurvati, folio longiores, calyx diphyllus (ob phylla per paria connata), sepalis margine ciliatis, capsula obcordata, margine ciliata, loculis polyspermis, stylus inter lobos capsulae brevissimus, semina compressa ovata gyrosa atro-purpurea. ⊙ — Crescit in Abyssinia.

9. V. ABYSSINICA Fresenius l. c. — Caulis bifariam hirsutus, folia petiolata subrotunda, grosse serrata, utrinque sparsim pilosa (pilis ut in praecedente aliisque articulatis), pedunculi axillares biflori hirsuti, bracteae oblongo-spathulatae, calyx quadripartitus hirsutus, lobis ellipticis, capsula immatura ad marginem hirsuta. ⊙ — Crescit in Abyssinia.

CXXV. (3989.) ARAGOA *H. B. Kth.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 491. — Wlprs. Repert. III. 376.)

CXXVI. (3986.) OURISIA *Commers.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 491. — Wlprs. Repert. III. 373.)

1. *OU. BREVIFLORA Bth. l. c. 493. no. 7. — *Ou. antarctica* Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 335. t. 18.

Tribus XIII. *BUCHNEREAE* Bth. l. c. 495.

CXXVII. (3960.) BUCHNERA *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 495. — Wlprs. Repert. III. 301. et 452.)

CXXVIII. (3959.) STRIGA *Lour.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 501. — Wlprs. Repert. III. 299.)

CXXIX. (3962.) RHAMPHICARPA *Bth.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 503. — Wlprs. Repert. III. 305.)

CXXX. (3963.) CYCNIUM *E. Meyer.*

(Bth. in DC. Prodr. 504. — Wlprs. Repert. bot. syst. III. 306.)

CXXXI. (4191.) HYOBANCHE *Thnbrg.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 505. — Wlprs. Repert. III. 482.)

Tribus XIV. *GERARDIEAE* Bth. l. c. 506.

§. 1. Genera anomala ob antheras mucronatas vel aristatas, corollae lobos subaequales patentes, posticis interioribus, ad Gerardieas tamen relata, forte in posterum removenda.

CXXXII. (3945.) **HYDROTRICHE** *Zuccarini.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 508. — Wlprs. Repert. III. 285.)

CXXXIII. (3983.) **CAMPYLANTHUS** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 508. — Wlprs. Repert. III. 371.)

§. 2. GERARDIEAE VERAE.

Herbae vel frutices: foliis saltem inferioribus oppositis, corollae tubus superne (excepta *Radamaea*) ampliatus, stamina 4 (rarius duo eorum minora sterilia), antherarum loculi aequales.

* **Gerontogeae.**

CXXXIV. **RADAMAEA** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 509. et 597.)

CXXXV. **RHAPHISPERMUM** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 509.)

CXXXVI. **MICRARGERIA** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 509.)

CXXXVII. (3997.) **LEPTORHABDOS** *Schrenk.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 510. — Wlprs. Repert. III. 387. et 939.)

** **Americanae.**

Corollae lobi integri, ovula numerosa, pedicelli ebracteati vel rarissime alternatim hinc inde 1—2-bracteati.

CXXXVIII. (3995.) **SEYMERIA** *Prsh.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 511. — Wlprs. Repert. III. 381.)

CXXXIX. (3996. II.) **OTOPHYLLA** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 512. — *Gerardiae* sect. II. Wlprs. Repert. III. 382.)

CXL. **SILVIA** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 513.)

CXLI. (3994.) **MACRANTHERA** *Torrey.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 513. — Wlprs. Repert. III. 380. et 939.)

CXLII. (3993.) **ESTERHAZYA** *Mikan.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 514. — Wlprs. Repert. III. 379.)

CXLIII. (3996.) **GERARDIA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 514. — Wlprs. Repert. III. 381. [excl. sect. II et III.])

CXLIV. (3916. III.) **DASYSTOMA** *Rafin.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 520. — *Gerardiae* sect. III. Wlprs. Repert III. 382.)

1. *LACINIATUM* Wlprs. mss. — Caule virgato ramoso pilosiusculo; foliis ovatis sub-[illegible]ato-pinnatifidis, laciniis lineari-filiformibus obtusis distantibus; pedunculis folio sub-[illegible]ioribus; calyce pubescente ultra medium quinquefido, laciniis linearibus obtusis; [illegible] campanulata calyce duplo longiore. ♃ — Caulis gracilis erectus, folia subpollicaria

tenuiter laciniata, calyx 4—5 lin. longus, corolla semipollicaris flava, capsula ovata mucronata, calyce duplo longior. — *Gerardia laciniata* Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. p. 26. — Affine *Dasystomati* *) *pectinato* Bth. — Crescit in Mexico in quercetis de la Sierra Yavezia, Capulalpan.

§. 3. SOPUBIEAE.

Herbae gerontogeae: foliis vel squamis oppositis vel superioribus alternis, corollae tubus amplus vel brevis, fauce campanulata, antherarum loculus alter minor, longius aristatus, saepe cassus, pedicelli bibracteati.

CXLV. ROPUSIA *Prsl.*

(Prsl. Botanische Bemerkungen 91. **) — *Graderia* Bth. in DC. Prodr. X. 521.)

1. *R. (GERADIA Linn. fil. — SOPUBIA G. Don. — Wlprs. Repert. III. 389. no. 4. — GRADERIA Bth. l. c.) SCABRA Prsl. l. c. — *Melasma Zeyheri* Hook. Icon. pl. t. 255. — Wlprs. l. c. 379. no 5. — Crescit in Promontorio bonae spei.

CXLVI. (3998.) SOPUBIA *Hamilt.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 521. — Wlprs. Repert. III. 388.)

1. *S. DREGEANA Bth. l. c. 522. — *Gerardia* (*Gerdaria* Prsl. Bot. Bemerkungen p. 91.) *Drégeana* Hochstett. Flora (B. Z.) XXV. 240.

CXLVII. (3999/1.) AULAYA *Harvey.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 523. — Wlprs. Repert. III. 390. [ex p.])

CXLVIII. (3999.) HARVEYA *Hook.*

(Bth. Prodr. X. 524. — Wlprs. Repert. III. 390.)

1. H. SPECIOSA Brnhrdi. Flora (B. Z.) XXVII. 2. 831. — Glabra: caule simplici tereticulo; foliis bracteisque sparsis oblongis; calycis ampli laciniis submucronatis; corollae tubo extus villoso. ♃ — Corolla alba. — Crescit in Promontorio bonae spei in collibus prope Umlaas.
2. *H. *(Pseudoharveya)* PRATENSIS Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 91. — Absque descriptione — *Orobanche pratensis* Eckl. et Zeyh. mss. — In Promontorio bonae spei.
3. *H. *(Harveyastrum)* TULBAGHENSIS Prsl. l. c. — Absque descriptione. — *Orobanche Tulbaghensis* Ecçl. et Zeyh. mss. — In Promontorio bonae spei.
4. *H. SPECTABILIS Hook. mss. ex Prsl. l. c. — Absque descriptione. — *Orobanche spectabilis* E. Mey. mss. — In Promontorio bonae spei.
5. *H. LACTEA Prsl. l. c. — Absque descriptione. — *Orobanche lactea* Eckl. et Zeyh. mss. — In Promontorio bonae spei.

CXLIX. (4002.) CENTRANTHERA *R. Br.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 525. — Wlprs. Repert. III. 391.)

† Genera indescripta.

CL. PSAMMOSTACHYS *Prls.*

(Prsl. Bot. Bemerkungen 91.)

1. *PS. (OROBANCHE E. Mey. mss. — HARVEYA Hook. mss.) VARIA Prsl. l. c. — In Promontorio bonae spei.

CLI. MICROSYPHUS *Prsl.*

(Prsl. Botanische Bemerkungen 91.)

1. *M. PARVIFLORUS Prsl. l. c. — *Orobanche* (*Harveya* Hook mss.) *parviflora* E. Mey. mss. — In Promontorio bonae spei.

---

*) *Dasystoma (compositum e verbis δασὺς et στόμα) est generis neutrius non feminini.*

**) *Botanische Bemerkungen, gesammelt von K. B. Presl. — Aus den Abhandlungen der kgl. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften V. Folge, Band III. Prag. 1844.*

Tribus XV. *EUPHRASIEAE* Bth. l. c. 526.

§. 1. CASTILLEJEAE Bth. l. c.

Antherarum loculi angusti, altero exteriore medifixo, altero interiore penlulo minore vel rarius deficiente.

CLII. (4004.) CASTILLEJA *Linn. fil.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 528. — Wlprs. Repert. III. 393.)

C. (*Euchroma*) SPECIOSA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 30. — Caule suffruticoso simplici erecto hirsuto; foliis ovato-oblongis obtusis 5-nerviis pilosis, floralibus latioribus, apice dilatatis, coccineis 2—3-fidis; floribus axillaribus sessilibus subspicatis; corolla calycem excedente. ♃ — Bracteae 14—16 lin. longae, 8 lin. latae, apice latiores coccineae, irregulariter fissae, folia caulina semiamplexicaulia nervosa, 1—1½ poll. longa. — A reliquis speciebus recedit foliis bracteisque majoribus. — Crescit in Mexico in campis et sylvulis Zacuapan.

C. ANGUSTIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 29. — Foliis amplexicaulibus linearibus elongatis acutiusculis patenti-subreflexis trinerviis, floralibus ovatis, apice dilatatis coloratis; spica densa brevi. ⊙ — Differt a *C. lithospermoidi* H. B. Kth. foliis angustioribus longioribus acutis, reflexo-patentibus. — In Mexico in campis et sylvulis prope Mirador.

C. HIRSUTA Martens et Galeotti l. c. — Caule fruticuloso humili ramoso, dense hirsuto-villoso; foliis obovatis-spathulatis trinerviis, apice rotundatis integerrimis villosis scabris; corolla calycem coccineum longe excedente. ⊙? — Folia semipollicaria, flores pollicares. — Crescit in Mexico in campis prope Zacuapan, altitudine 3000 pedum.

C. TENUIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 30. — Annua herbacea glabriuscula: foliis glabris, caulinis subpectinato-pinnatifidis, laciniis lineari-filiformibus elongatis distantibus; pedunculis pubescenti-villosis; calyce villoso coccineo tubuloso, apice ampliato, breviter fisso; corolla exserta; stigmate capitato subbilobo. ⊙ — Caulis pedalis teres, folia bipollicaria laciniato-pinnatifida, laciniis utrinque 2—4 filiformibus, pollicem et amplius longis, exsiccatione contortis. — Crescit in Mexico in Savannis et sylvulis „de Juquila del Sur," Yolotepeque et Cerro de la Virgen, altitudine 6—8000 pedum.

C. (*Hemichroma*) PECTINATA Martens et Galeotti l. c. 27. — Fruticulosa pilosa: foliis pectinato-subpinnatifidis, laciniis linearibus distantibus elongatis 2—3-jugis; bracteis laciniato-pectinatis; floribus racemoso-spicatis; pedunculis calycibusque pilosis. ⊙? — Folia pollicaria pectinato-laciniata, flores rubri, similes floribus *C. integrifoliae* L. sed pedunculati. — Affinis *C. laciniatae* Hook. — Crescit in Mexico in pinetis „de la Cueva del Temascal" in monte Orizaba, altitudine 9500—12000 pedum.

C. LONGIBRACTEATA Martens et Galeotti l. c. 28. — Caule fruticoso erecto glabriusculo; foliis linearibus acuminatis elongatis trinerviis subglabris, floralibus lanceolato-linearibus flore sublongioribus, superioribus vel bracteis obovato-lanceolatis, apice fimbriatis; floribus longe pedunculatis racemoso-spicatis; calyce tubuloso-inflato glabriusculo; corolla calycem longe excedente, apice pilosa. ♃ — Flores sesquipollicares, pedunculi semipollicares. — A *C. integrifolia* Linn., cui affinis est, praesertim bracteis majoribus pedunculisque longioribus differt. — Crescit in Mexico in sylvis „de Juquila del Sur" et in Cordilleris orientalibus Oaxacanis.

CLIII. (4003. et 4006.) ORTHOCARPUS *Nutt.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 534. — *Orthocarpus*, *Oncorhynchus* et *Triphysaria* Wlprs. Repert. III. 392. et 397.)

CLIV. (4005.) CORDYLANTHUS *Nutt.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 597. — *Adenostegia* Bth. l. c. 537. — Wlprs. Repert. III. 397.)

§. 2. SCHWALBEAE Bth. l. c. 526.

Antherarum loculi aequales, semina numerosa, radicula ad hilum spectante, bracteolae snb calyce geminae. Antherae verticales muticae.

CLV. (4007.) SCHWALBEA *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 537. — Wlprs. Repert. III. 397.)

CLVI. (4012.) SIPHONOSTEGIA *Bth.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 538. — Wlprs. Repert. III. 407.)

CLVII. SYNNEMA *Bth.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 538.)

§. 3. BARTSIEAE Bth. l. c. 527.

Antherarum loculi aequales, semina numerosa vel plurima transversa vel pendula, radicula ad hilum spectante, bracteolae nullae, antherae obliquae vel transversae, rarius reverso-erectae, saepe mucronatae vel aristatae.

CLVIII. (4001.) PHTHEIROSPERMUM *Bnge.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 538. — Wlprs. Repert. III. 390.)

CLIX. (4008.) LAMOUROUXIA *H. B. Kth.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 539. — Wlprs. Repert. III. 397.)

1. L. MICROPHYLLA Martens et Galeotti Bullet. de l'acad. de Bruxelles XII. 2. p. 31. — Fruticosa ramosa: ramis tetragonis patentibus, foliis glabris lineari-oblongis minutis parce serratis; pedunculis oppositis folio longioribus; calyce campanulato regulari, limbo quadrifido, laciniis ovatis brevibus integerrimis; corolla tubulosa bilabiata glanduloso-pubescenti-tomentosa, labio inferiore breviter trilobo. ♄ — Folia caulina 5—6 lin. longa, 1—2 lin. lata, ramealia 3—4 lin. longa reflexa, corolla pollicaris, labium superius galeatum compressum, inferius subtrilobum, lobis rotundatis parvulis subaequalibus. — Affinis quam maxime *L. Jalapensi*, sed foliis subintegerrimis, calyce quadridentato et corolla glanduloso-pubescente hirta differt. — Crescit in Mexico in sylvis humidis prope Yolotepeque et Sola in cordilleris Oaxacanis.

2. L. MACRANTHA Martens et Galeotti l. c. 32. — Pilosa: caule herbaceo simplici elato parum folioso; foliis breviter petiolatis ovato-oblongis subcordatis obtusissimis duplicato-crenatis, internodio duplo brevioribus; floribus axillaribus oppositis pedunculatis; calycis laciniis ovalibus integerrimis; tubo corollae ventricoso; antheris reniformi-sagittatis pilosissimis muticis, omnibus fertilibus. ☉ — Flores rubro-coccinei subbipollicares, semipollicem lati, labio inferiori trifido subpollicari, folia sesquipollicaria, basi pollicem lata. — Crescit in Mexico in ripis fluviorum, in monte Orizaba et in Cerro de San Felipe prope Oaxaca, altitudine 8—9500 pedum.

3. L. TENUIFOLIA Martens et Galeotti l. c. — Herbacea ramosa glabriuscula: ramis tetragonis, linea laterali pubescente alterna; foliis linearibus serratis; calycis glabri laciniis ovato-lanceolatis integerrimis; corolla tubuloso-ventricosa viscoso-pubescente. ☉ — Flores coccinei sesquipollicares, semipollicem (diametro) lati, folia 8—10 lin. longa, lineam lata. — Affinis *L. serratifoliae* H. B. Kth., a qua foliis angustioribus floribusque majoribus facile distinguitur. — Crescit in Mexico in regione frigida cordillerae orientalis Oaxacanae (ad San Andres, Roayaga etc.)

4. L. LACINIATA Martens et Galeotti l. c. — Caule fruticuloso teretiusculo subpiloso: foliis laciniatis subbipinnatifidis glabriusculis, laciniis linearibus acuminatis integerrimis distantibus; calycis subfarinosi laciniis ovato-lanceolatis integerrimis; antheris omnibus fertilibus mucronatis. ☉ — Corolla sesquipollicaris coccinea, labii inferioris laciniae lineares, folia sesquipollicaria, pollicem lata, tenuiter laciniata. — Affinis *L. multifidae*

H. B. Kth. — Crescit in Mexico in rupestribus basalticis Cerro de Macuiltepeque prope Xalapam et in quercetis de Juquila de Sur, altitudine 5000 pedum.

5. L. OVATA Martens et Galeotti l. c. 33. — Caule herbaceo bifariam pubescenti-villoso; foliis sessilibus ovatis obtusis subpellucidis, inaequaliter duplicato-crenato-serratis glabriusculis, floralibus similibus; floribus axillaribus pedunculatis; calyce campanulato magno, nervis pilosulis, laciniis ovatis obtusis subintegerrimis. ☉ — Stamina 4 fertilia subexserta, flores sesquipollicares rubri, folia submembranacea, exsiccatione non nigricantia, late ovata, profunde crenato serrata, 1—1½-pollicaria, pollicem lata et latiora. — Crescit in Mexico in montibus calcareis Zeta prope Sola in Oaxeca australi, altitudine 8000 pedum.

CLX. **EUFRAGIA** *Griseb.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 542.)

CLXI. (4013. II. ex. p.) **TRIXAGO** *Stev.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 543. — *Bartsiae* sect. II. [ex p.] Wlprs. Repert. III. 406.)

CLXII. (4013. ex p.) **BARTSIA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 544. — Wlprs. Repert. III. 407.)

CLXIII. (4010.) **ODONTITES** *Haller.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 549. — Wlprs. Repert. III. 399. et 456.)

1. O. IXODES Boissier, Diagnos. pl. nov. orient. VII. 55. — Annua, tota breviter et copiosissime glanduloso-viscida: caule simplici humili, basi nudo, superne dense folioso; foliis anguste linearibus strictis integris convolutis; racemo terminali paucifloro brevissimo, foliis floralibus aliis sessilibus, flores aequantibus intermixto; calycis subsessilis cylindrici dense glandulosi nigrescentis dentibus strictis lanceolato-linearibus obtusis, tubo longioribus; corollae flavae parce glandulosae tubo e calyce longe exserto, limbo margine glabro, labio superiore compresso rotundato, inferioris paullo longioris lobis obtusissimis; antheris inclusis villo connexis. ☉ — Caulis 4—6-pollicaris, folia tenuissima convoluta 6—8 lin. longa, racemus 5—6-florus, calyx 4 lin., corolla 6—7 lin. longa. — Tota planta maxime viscosa est, a speciebus hujus generis omnibus, excepta *O. viscosa*, differt corolla margine non barbata, sed ab hac recedit corollae tubo exserto glanduloso, calyce valde elongato, caule simplici foliorumque forma. — Crescit in graminosis siccis regionis excelsioris Taygeti loco „Megali Zonaria" dicto supra Koupata.

CLXIV. (4011.) **EUPHRASIA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 552. — Wlprs. Repert. III. 401. et 939.)

§. 4. RHINANTHEAE Bth. l. c. 527.

Antherarum loculi aequales. Semina majuscula, saepe pauca, lateraliter affixa vel ascendentia, rarius subpendula, radicula ad apicem fructus spectante.

* **Bracteolae sub calyce geminae.**

CLXV. (4009.) **CYMBARIA** *Messerschm.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 556. — Wlprs. Repert. III. 398.)

CLXVI. (4014.) **BUNGEA** *C. A. Meyer.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 556. — Wlprs. Repert. III. 409.)

** **Bracteolae sub calyce nullae.**

CLXVII. (4017.) **RHINANTHUS** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 557. — *Alectorolophus* M. Bieb. Wlprs. Repert. III. 434.)

CLXVIII. (4016.) **RHYNCHOCORYS** *Griseb.*
(Bth. in DC. Prodr. X. 558. — *Rhinanthus* M. Bieb. — Wlprs. Repert. III. 433. et 940.)

CLXIX. (4015.) **PEDICULARIS** *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 560. — Wlprs. Repert. III. 409. et 939.)

1. P. LUSITANICA Lnk. et. Hffmnsgg. Fl. Portug. I. t. 61. — (Knze Flora [B. Z.] XXIX. 738.) — A *P. palustri*, quacum cl. **Bentham** (in DC. l. c. 566.) hanc conjunxit, evidenter differt galea recta nec subfalcata, apice gibba, sinu dentibusque magis deorsum versis, labio repando-denticulato ramisque procumbentibus; iisdem corollae notis dentibusque minoribus a *P. sylvatica*, cui habitu magis affinis (et quacum ipse in Repertorio III. 422. no. 63. eam conjunxi), recedit. — Crescit in Lusitania et in Hispania australiori in „Sierra de Palma", in monte „Cerro de Comadre" locis saxosis humidiusculis, altitudine 2500—3000 pedum.

2. P. TRIPINNATA Martens et Galleotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 3. p. 34. — Galea obtusa truncata, sub apice 2—4-dentata; calyce foliaceo pilosiusculo subquinquefido, laciniis ovatis acuminatis serrulatis; caule elato pilosiusculo; foliis alternis pilosis, caulinis lanceolatis reflexis pinnatifidis, laciniis inciso-serratis; floribus pedicellatis longe spicato-racemosis. ⊙ — Caulis bipedalis simplex parum foliosus, spica subpedalis, corolla pollicaris rubro-purpurea, folia caulina sicut et bracteae subsemipollicaria, folia radicalia longe petiolata oblonga 3—4-pollicaria, 1—1½ poll. lata, pinnis primariis inferioribus ovatis pollicaribus, semipollicem latis, pinnis secundariis 3 lin. longis, 2 lin. latis pinnatifidis, laciniis oblongis inciso-serratis. — Crescit in Mexico in sylvulis „de Jesus del Monte" prope Morelia de Michoacan, altitudine 7000 pedum.

§. 5. MELAMPYREAE Bth. l. c. 528.

Antherarum loculi aequales. Ovarii loculi biovulati.

CLXX. (4018.) **MELAMPYRUM** *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 582. — Wlprs. Repert. III. 435.)

CLXXI. (4019.) **TOZZIA** *Linn.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 584. — Wlprs. Repert. III. 436.)

† Genera dubia.

CLXXII. (4023.) **DICEROS** *Lour.*

(Bth. in. DC. Prodr. X. 584. — Wlprs. Repert. III. 436.)

CLXXIII. (4020.) **GOMARA** *Rz. et Pav.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 585. — Wlprs. Repert. III. 406.)

CLXXIV. **PARENTUCELLIA** *Vio.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 585. — Wlprs. Repert. III. 407.)

CLXXV. **PICRIA** *Lour.*

(DC. Prodr. VII. 537. et Bth. in DC. l. c. X. 585.* — Wlprs. Repert. VI. 403.)

CLXXVI. (4024/1.) **POARIUM** *Hamilt.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 585. — Wlprs. Repert. III. 437.)

CLXXVII. (4021.) **SANCHEZIA** *Rz. et Pav.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 585. — Wlprs. Repert. III. 436.)

CLXXVIII. (4023/2.) **TALA** *Blanco.*

(Bth. in DC. Prodr. X. 586. — Wlprs Repert. III. 437.)

†† **Genera ex ordine expellenda:**

AMPHICOME Royle	pertinet ad	BIGNONIACEAS
ANTHOTROCHE Endl.	„ „	SOLANACEAS
BAEA Commers.	„ „	CYRTANDRACEAS
CALIBRACHOA Llaw et Lex.	„ „	SOLANACEAS? v. CONVOLVULACEAS?
CARDIOLOPHUS Griff.	„ „	CYRTANDRACEAS
COBAMBA Blanco	„ „	??
CONANDRON Sieb. et Zucc.	„ „	CYRTANDRACEAS
EPIRHIZANTHUS Blume	„ „	??
GYMNANDRA Pall.	„ „	SELAGINEAS??
HABERLEA Friv.	„ „	CYRTANDRACEAS
ISANTHERA N. ab E.	„ „	CYRTANDRACEAS
LOXOPHYLLUM Blume	„ „	CYRTANDRACEAS
METTERNICHIA Mikan.	„ „	SOLANACEAS
MONTICA Aubl.	„ „	*Spigeliam.*
OBOLARIA Linn.	„ „	OROBANCHEACEAS
OXERA Labill.	„ „	VERBENACEAS
PLATYSTEMMA Royle	„ „	CYRTANDRACEAS
RAMONDIA Rich.	„ „	CYRTANDRACEAS
REHMANNIA Libosch.	„ „	CYRTANDRACEAS
RHYNCHOGLOSSUM Bl.	„ „	CYRTANDRACEAS
ROMANZOFFIA Cham.	„ „	HYDROLEACEAS
SARMIENTA Rz. et Pav.	„ „	GESNERIACEAS

Bth. in DC. Prodr. X. 586.

Ordo CLVI. OROBANCHEACEAE *Lindl.*

(OROBANCHEAE L. C. Rich. — Wlprs. Repert. bot. syst. III. 457.)

4185. OROBANCHE *Linn.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. III. 464.)

1. O. BRACHYSEPALA F. W. Schulz, Flora (B. Z.) XXVII. 808. — Sepalis late ovatis binerviis vel obsolete plurinerviis subaequaliter bifidis, dimidio tubo corollae brevioribus; corolla subhorizontaliter patente tubuloso-campanulata, dorso arcuata, labiis inaequaliter denticulatis, superiore subemarginato, lacinia media labii inferioris lateralibus paullo longiore; staminibus supra basin corollae insertis, medio densis pilosis; disco stigmatis......? ♃ — *O. Alsatica* F. W. Schultz, Herb. fl. Gall. I. cent. — *O. Cervariae* Suard mss. — Crescit in collibus calcareis radici *Peucedani cervariae* insidens in Alsatia prope Dorlisheim, Nancy et ad Olmütz in Moravia. — Stigma cerino-flavum, flores e flavo violascentes. Affinis *O. majori.*

2. O. MACROSEPALA F. W. Schultz l. c. — Sepalis ex ovata basi longe subulatis obsolete plurinerviis, ultra medium subaequaliter bifidis, corollae tubum superantibus; corolla subhorizontaliter patente tubulosa, dorso (ad basin) subarcuata, apicem versus recta, labiis inaequaliter denticulatis, superiori emarginato, lacinia media labii inferioris lateralibus longiore; staminibus supra basin corollae insertis laxe glanduloso-pilosis; disco stigmatis......? ♃ — Stigma atropurpureum, flores fusco-rosei. Affinis *O. minori*, cui simillima est. — Crescit parasitica, in radicibus *Peucedani cervariae* in collibus calcareis prope Türkheim in Alsatia.

3. O. KOCHII F. W. Schultz l. c. XXX. 06. t. 2. fig. 1. — Sepalis plurinerviis ovatis subaequaliter bifidis, laciniis lanceolatis, tubo corollae paullo brevioribus; corolla subcampanulato-tubulosa, dorso rectiuscula subcurvata, labiis subtiliter eroso-denticulatis, superiore obsolete bilobo, lobis porrectis vix patulis, inferiore subpatente trilobo, lobis oblongo-rotundatis acuminatis subaequalibus; staminibus infra medium tubi insertis, filamentis a basi ad medium pilosis, caeterum subglabris, supra sparsim styloque apice glanduloso-pilosis, stigmatis lobis divaricatis. ♃ — *C. stigmatodes* Koch, Synops. fl. Germ. II. 616. (ex p.) — *O. amethystea* Maly mss. — Crescit in Austria prope oppidum Grätz.

4. O. STIGMATODES Wimmer. — (Wlprs. l. c. 471. no. 31.) — F. W. Schultz l. c. t. 2. fig. 2. — [Diagnosis emendata.] — Sepalis plurinerviis ovatis subaequaliter bifidis, laciniis lanceolatis, tubo corollae paullo brevioribus; corolla subcampanulata, dorso arcuata, labiis eroso-denticulatis, superiore obsolete bilobo, lobis porrectis, inferiore subpatente trilobo, lobis oblongo-rotundatis subaequalibus; staminibus infra medium tubi insertis, longitudine evidenter inaequalibus (inferiora superioribus ⅓ longiora), filamentis a basi ultra medium dense villosis, supra sparsim styloque apice glanduloso-pilosis; stigmatis lobis crassis subglobosis. ♃ — Crescit parasitica in radicibus *Centaureae scabiosae* in Suecia, Silesia et Gallia.

† *E genere expellantur:*

O. LACTEA Eckl. et Zeyh. = HARVEYA LACTEA Prsl.
O. PARVIFLORA E. Mey = MICROSYPHUS PARVIFLORUS Prsl.
O. PRATENSIS Eckl. et Zey. = HARVEYA PRATENSIS Prsl.
O. SPECTABILIS E. Mey. = HARVEYA SPECTABILIS Hook.
O. TULBAGHENSIS Eckl. et Zeyh. = HARVEYA TULBAGHENSIS.
O. VARIA E. Mey. = PSAMMOSTACHYS VARIA Prsl.

† **Ex ordine expellatur:**

4191. **HYOBANCHE** *Thnbrg.* (Wlprs. Repert. III. 482. et 952b.) pertinet ad Scrophulariaceas (Bth. in DC. Prodr. X. 505.)

Ordo CLVII. LABIATAE *Juss.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. p. 483—932. et 940—952. characteres generum explicantur ibidem p. 976—992.)

Tribus I. *OCYMOIDEAE* Bth. — Wlprs. l. c. 483.

Subtribus I. MOSCHOSMEAE Endl.

3569. OCYMUM *Linn.*

(Bth. in Wlprs. Repert. III. 483.)

1. O. *(Ocimodon)* **STRIATUM** Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 66. — Fruticulosum humile hirsuto-pubescens: foliis obovatis subintegerrimis vel superne serratis subsessilibus, subtus minute punctatis; verticillastris paucifloris in spicam brevem condensatis; calycis dente supremo ovato decurrente reticulato-venoso, lateralibus truncatis nervoso-striatis breviter ciliatis, calyce toto pubescente, dentibus infimis duobus aristato-subulatis; staminibus longe exsertis. ♄ — Calyx omnino *O. filamentosi* Forsk., sed planta verticillastris approximatis et habitu diversissima est. — *O. obovatum* E. Mey. mss.? — Crescit in terra Natalensi locis graminosis.

2. O. **TEUCRIIFOLIUM** Hochstett. l. c. — Fruticulosum tomentosum humile: foliis lineari-lanceolatis integerrimis, margine revolutis, subtus albido-tomentosis nervosis; verticillastris sexfloris; calycis tomentosi dente supremo ovato vix decurrente colorato, lateralibus acutis, infimis subulatis. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei, in radicibus montium Tafelberge terrae Natalensis.

3. O. **HELIANTHEMIFOLIUM** Hochstett. l. c. 67. — Fruticulosum ramosum aromaticum: foliis lineari-lanceolatis incanis obtusis, in petiolum brevem attenuatis integerrimis, utrinque glanduloso-punctatis; verticillastris remotis subsexfloris; calycis resinoso-punctati dente supremo ovato decurrente, lateralibus truncatis ciliatis, infimis aristato-subulatis; filamentis longissimis. ♄ — Ad *O. filamentosum* Forsk. accedit, sed omnibus partibus minoribus et foliis integerrimis incano-tomentosis optime differt, ab *O. serpyllifolio* Forsk. differt foliis obtusis et subtus incano-tomentosis. — Crescit in Promontorio bonae spei locis argillaceis prope Uitenhage.

4. O **RARIFLORUM** Hochstett. l. c. — Totum pubescentia patula tectum: foliis petiolatis ovatis serratis, versus basin cuneatis integerrimis; verticillastris remotis rarifloris; calycis pedicellum subaequantis dente supremo ovato paullulum decurrente, caeteris angustis, infimis longioribus; staminibus corolla brevioribus. ♄ — *Plectranthus rariflorus* Hochst. mss. — In Promontorio bonae spei inter arundines ad fl. Umlaas river terrae Natalensis.

3573. MOSCHOSMA *Rchb.*

(Bth. in Wlprs. Repert. III. 497.)

1. M. **RIPARIUM** Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 67. — Foliis cordatis vel dilatato-ovatis duplicato-crenatis petiolatis pubescentibus; floribus paniculato-racemosis, racemorum verticillastris subsexfloris; floribus parvulis; corolla calycem minutum subaequalem longe superante. ⊙? — *Plectranthus riparius* Hochst. mss. — Crescit in Promontorio bonae spei ad ripas rivulorum terrae Natalensis.

Subtribus II. PLECTRANTHEAE Endl.

3575. PLECTRANTHUS *Hérit.*

(Bth. in Wlprs. Repert. III. 501.)

1. PL. INTERMEDIUS Zolling. et Moritzi, System. Verz. von Javan. Pflanzen. p. 55. — Caule obtuse tetragono rufo-tomentoso, superne ramoso paniculato; foliis ovatis subcordatis villosis nigro-punctatis, profunde crenatis, superioribus suborbiculatis; calyce incurvo quinquelobo, lobis obtusis; corolla albido-coerulea. ♃ — Affinis *Pl. Gerardiano*, sed calyx rufo-tomentosus, lobis superioribus parum reflexis. — A *Pl. repente* Wall., cui simillimus, differt caulibus foliisque minus hirsutis, calyce rufo-tomentoso. — Crescit ad flumen Tjapus 2—5000 ped. s. m. in insula Java.

3576. COLEUS *Lour.*

(Bth. in Wlprs. Repert. III. 513.)

1. C. SUBSPICATUS Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 67. — Caule elongato simplici; foliis petiolatis rhomboideo-ovatis obtuse crenatis, subtus punctatis, utrinque hirto-pubescentibus vel subtomentosis; racemo longissimo spicaeformi; verticillastris paullo remotis subcompositis; calycis parvuli resinoso-punctati hirtelli dente supremo subovato, reliquis angustioribus acutis; corollae calyce multoties longioris fauce inflata, labiis glanduloso-punctatis. ♃ — *Plectranthus spicatus* E. Mey. mss.? — Crescit in Promontorio bonae spei locis argillaceis prope Uitenhage.

2. C. SUBORBICULARIS Zollinger et Moritzi, Syst. Verz. von Javan. Pflnzn. p. 54. — Fruticulosus: caule obtuse tetragono tomentoso, superne paniculato; foliis suborbiculatis, basi subcordatis duplicato-crenatis, utrinque viscido-pubescentibus; verticillastris suboctofloris; calyce bilabiato, labio inferiore 4-dentato, dentibus subaequalibus; corolla coerulea. ♃ — Crescit circa Tjapannas in locis humidis in insula Java.

3579/1. BECIUM *Lindl.*

(Wlprs. Repert. III. 522.)

1. *B. BICOLOR Lindl. — Wlprs. l. c. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1843. t. 15.

Subtribus III. HYPTIDEAE Endl.

3582. MARSYPIANTHES *Mart.*

(Bth. in Wlprs. Repert. III. 523.)

1. M. HYPTOIDES Martius. — Bth. l. c. † — Prsl. Bot. Bemerkungen p. 101. — Villosa: capitulis pedunculatis; pedunculis folio brevioribus; bracteis involucrantibus linearibus acutissimis; nuculis semiglobosis, latere concavo involutis, utrinque serie foraminum instructis. ♃? — Habitat in Brasilia.

2. M. SESSILIFLORA Prsl. l. c. — Villosa: capitulis subsessilibus; bracteis involucrantibus linearibus acutissimis; nuculis ovato-semiglobosis latere concavo, utrinque acutis crenulatis. ♃ — Habitat in Brasilia et in Mexico.

   β. glabrata erecta. — *Hyptis Pseudorhamaedrys* Sieb. Fl. Mart. no. 149. — Habitat in Martinica.

3. M. GLOMERATA Prsl. l. c. — Pube brevissima vestita; capitulorum pedunculis petiolo paullo longioribus; bracteis involucrantibus ovatis acutis; nuculis......? ♃ — *Hyptis glomerata* Hort. — Variat foliis ternatis; in *M. hyptoidi* et *M. sessiliflora* sunt caulis petioli, pedunculi, bracteae calycesque villosi. — Habitat......?

4. M. SECUNDIFLORA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 185. — Caule herbaceo subsimplici hirsuto; foliis subsessilibus ovatis obtusiusculis serratis appresse pilosulis; capitulis axillaribus secundis breviter pedunculatis villosissimis densifloris; bracteis lineari-subulatis. ⊙ — Achaenia ovoidea compressa, intus concavo-cymbiformia, margine involuto non fimbriato, folia pollicaria, capitula folio breviora multibracteata pilosissima, calyces fructiferi inflati membranaceo-scariosi. — Crescit in Mexico in provincia Oaxaca.

3583. HYPTIS Jcq.

(Bth. in Wlprs. Repert. III. 524.)

1. H. *(Spicaria)* PARVIFLORA Mart. et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 186. — Glabra: verticillastris multifloris densis distinctis subspicatis paniculatisque; foliis petiolatis ovato-lanceolatis serratis glabris, floralibus lanceolatis integerrimis verticillastro duplo longioribus. ⊙ — Petioli semipollicares, folia caulina bipollicaria, flores parvi violacei, rami floriferi ad apicem caulis paniculatim congesti. — Affinis *H. verticillatae* Jacq., sed foliis longius petiolatis praesertim diversa. — Crescit in Mexico ad Vera Cruz.

2. H. *(Cephalohyptis)* MACROCEPHALA Martens et Galeotti l. c. — Caule herbaceo crasso tetragono, ad angulos piloso; foliis remotis ovato-oblongis acutis, utrinque attenuatis, basi integerrimis, caeterum serratis, utrinque pilosiusculis; capitulis semiglobosis; pedunculis internodio longioribus; bracteis ovato-oblongis nervosis; calyce glabriusculo reticulato, dentibus subulatis pilosis tubum vix aequantibus. ♃ — Caulis rectus, folia sub-3-pollicaria internodium aequantia, pedunculi tetragoni axillares hirti, capitula diametro subpollicari, bracteae subsemipollicares. — Affinis *H. lantanaefoliae* Poit.; sed foliis et pedunculis longioribus diversa. ♃ — In Mexico in rupibus basalticis Uruapan.

3. H. EXCELSA Mart. et Galeotti l. c. 188. — Caule suffruticoso elongato nigrescenti glabro, ad angulos puberulo; foliis petiolatis ovato-oblongis acutis, utrinque attenuatis inaequaliter serratis, basi cuneatis integerrimis, supra glabriusculis, subtus rufo-villosiusculis; pedunculis axillaribus folio internodioque brevioribus; capitulis semiglobosis; bracteis lanceolatis acutis integerrimis, subtus trinerviis villosis, capitulo sublongioribus; calycis dentibus subulatis elongatis pilosiusculis rufis, apice subuncinatis. ♃ — Caulis ramosus elatus, petioli semipollicares, folia tripollicaria, capitula florum diametro ¾-pollicari. — Affinis *H. macrocephalae*, sed glabritie caulis, foliis petiolatis et pedunculis brevioribus diversa. — Crescit in Mexici pratis prope Mirador.

4. H. NITIDA Mart. et Galeotti l. c. 189. — Glabra herbacea: foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis subcordatis subserratis, supra nitidis; capitulis terminalibus spicato-racemosis; bracteis ovato-rotundatis acuminatis conduplicatis flore majoribus; calycis pubescentis dentibus ovatis obtusis; corolla vix exserta. ♃ — Folia pollicaria remote serrata. — Crescit in Mexici prov. Oaxaca.

5. H. *(Xylodontes)* RHOMBOIDEA Mart. et Galeotti l. c. 188. — Caule herbaceo erecto rufo-pubescenti hirsuto; foliis petiolatis ovato-rhomboideo-lanceolatis crenato-serratis acutis, basi cuneatis integerrimis; capitulis longe pedunculatis oppositis; bracteis oblongis obtusis nervosis alternatim majoribus, capitulo multum longioribus; calycis laciniis lineari-subulatis ciliatis. ♃ — Petioli 3—4-lineares, folia tripollicaria, pedunculi 2—3-pollicares. — Affinis *H. radiatae* Willd., sed hirsutie bracteisque majoribus praesertim diversa. — Crescit in Mexico ad Vera Cruz.

6. H. *(Mesosphaeria)* OBTUSATA Bth. Plant. Hartweg. 241. no. 1322. † — Fruticosa: ramis hirsutis; foliis petiolatis ovatis, plerisque obtusis crenatis, basi rotundatis subcordatisve rugosis, supra pubescenti-villosis, subtus dense albo-tomentosis; pedunculis capitulo multifloro plerumque longioribus; bracteis minimis setaceis; calycis fructiferi hirti tenuiter costati ore truncato, dentibus brevibus subulatis. ♄ — Frutex 2—3-pedalis, ramuli juniores tetragoni, pili patentes numerosi, ad nodos crebriores et longiores, petioli 2—3 lin. longi, folia 8—10 lin. longa vel raro pollicaria, 6—7 lin. lata, pedunculi tenues semipollicares, flores 15—20 brevissime pedicellati, bracteae ½—1 lin. longae. — Crescit ad pontem Guapulo prope Quito, altitudine 8100 pedum.

7. H. DIVERSIFOLIA Bth. l. c. 144. no. 803. — Caule fruticoso: ramis dense tomentosis; foliis petiolatis, inferioribus orbiculatis denticulatis, basi subcordatis, floralibus ovatis obtusis crenulatis, omnibus crassis rugosis, supra pubescentibus, subtus incano-tomentosis; pedunculis in axillis solitariis, capitulum multiflorum aequantibus; racemo elongato foliato; calycis fructiferi oblique campanulati striati ore subaequali truncato villoso, dentibus brevissime setaceis erectis. ♄ — Frutex 3—4-pedalis, folia inferiora bipollicaria, floralia vix pollicaria, calyces et flores quam in *H. suaveolenti* multo minores. — Crescit in Columbia prope Loxam.

8. H. ASPERA Mart. et Galeotti l. c. 189. — Caule erecto pilosulo, angulis subaculeato-asperis; foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis serratis, basi cuneatis, utrinque pilosiusculis; capitulis paucifloris breviter pedunculatis laxe racemosis; bracteis ovatis acuminatis longitudine calycis; calyce tubuloso campanulato, fauce pilosa, dentibus setaceis longitudine tubi; corollae tubo calyce duplo longiori. — Caulis ramosus purpurascens, folia pollicaria, racemi bipollicares, laxe paniculato-congesti, bracteolae purpureae, corolla coerulea. — Affinis *H. urticoidi* H. B. Kth. — In Mexico prope Mirador et Zacuapan.

9. H. (*Menthidium*) PUNCTATA Mart. et Galeotti l. c. 186. — Caule suffruticoso pubescente ramoso; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, utrinque nigro-punctatis, supra scabriusculis pilosulis, subtus rufo-pubescenti-villosis; verticillastris densis globosis multifloris distinctis racemoso-spicatis; bracteis setaceis; calyce ovato villoso nigro-punctato, dentibus setaceis stellato-patulis. ♃ — Folia 2—3-pollicaria, petioli ½-pollicares. — Affinis *H. stellulatae* Benth., sed caulis suffruticosus, folia ovato-lanceolata punctis nigris lentis ope conspicuis undique aspersa. — Crescit in Cordillera Oaxacana in Mexico.

10. H. (*Umbellularia*) LANIFLORA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 42. † t. 22. — Fruticosa, junior minute cano-tomentosa, mox glabrata: foliis petiolatis late ovatis acutis grosse dentatis, basi cuneatis truncatisve crassiusculis glabris; cymis umbellaeformibus longe pedunculatis paniculatis; bracteis minutis setaceis; calycibus breviter pedicellatis tubuloso-campanulatis, longe et dense albo-lanatis, dentibus aequalibus subulatis. ♄ — Crescit in California ad Cap San Lucas.

Tribus II. *MENTHOIDEAE* Bth. — Wlprs. l. c. 576.

Subtribus I. POGOSTEMEAE Endl.

3586. POGOSTEMON *Dsf.*

(Bth. in Wlprs. Repert. III. 576. et 940.)

1. P. TOMENTOSUS Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 131. — Caule erecto herbaceo; foliis ovatis vel ovato-oblongis acutis, basi oblique attenuatis inciso-dentatis, incisuris serrulato-dentatis villosiusculis; floribus racemoso-spicatis; spicis axillaribus terminalibusque, racemulis in axilla bracteae foliaceae binis ternisve cernuis bifariis villosis, bracteolato-imbricatis 8—12-floris. ♃ — Corolla lilacina, filamenta medio purpureo-barbata. — Crescit in Java insula.

2. P. PATCHOULY Peletier-Sautelet,*) Descript. et fig. du Patchouly p. 6. † t. 1. — Pubescens: caule suffruticoso, basi procumbente; foliis petiolatis ovatis acutis, basi cuneatis, grosse dentatis; spicastris **) terminalibus axillaribusque longe pedunculatis, basi interruptis; cymis densis, bracteis longioribus; bracteolis calyce subdimidio brevioribus; corollae tubo exserto, labio superiore maculato; calycis fructiferi dentibus conniventibus lanceolatis. ♃ — Suffrutex basi procumbens bimetralis et altior, inferne denudatus subcinereo-pubescens, caulis digitum crassus procumbens radicans, rami elongati graciles teretes, juniores tetragoni, folia opposita (altero paullo minore) longe petiolata, late ovata acuta, grosse inaequaliter duplicato-dentata subserrata mollia, supra viridia, subtus pallida, graveolentia, cum petiolo 23 cm. longa, 10 cm. lata, spicastra axillaria et terminalia pedunculata, flores albidi, labio superiore purpureo-maculati. — Crescit locis humidis in insulis Mascarenis.

---

*) *Description et figure du Patchouly, par M.* **Peletier-Sautelet**, *Doct. en Médecine, professeur d'histoire naturelle etc. etc. etc. — Extrait du Tome V. des Mémoires de la Société royale des Sciences, Belles Lettres et Arts d'Orleans.* 1844. 8. *p.* 18. *(c. tab. lithogr.)*

**) *Spicastrum. J'ai cru pouvoir proposer ce mot, qu'il sera possible d'appliquer à toutes ou à presque toutes les inflorescences spiciformes, pour designer l'épi des Labiées qui n'a plus en effet le caractère des vrais épis, que les verticilles de cette famille, pour lesquels on a formé dernièrement et avec raison le mot verticillaster, n'ont celui des véritables verticilles. (Peletier-Sautelet l. c. p. 7. adn.)*

3587. **DYSOPHYLLA** *Blume.*
(Bth. in Wlprs. Repert. III. 579.)
1. †D. VERTICILLATA Bth. l. c. 580. no. 6. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XVIII. t. 23.

Subtribus III. MENTHEAE Endl.

3594. **MENTHA** *Linn.*
(Bth. in Wlprs. Repert. III. 586.)
1. M. MEXICANA Mart. et Galeotti, Bullet. de Bruxelles XI. 2. 189. — Verticillastris confertis spicatis terminalibus, pedicellis calycibusque hirsutiusculis; caule subtomentoso hirsuto; foliis sessilibus subrotunde-cordatis dentatis cuspidato-acuminatis, supra rugosis viridibus hirsutiusculis, subtus incanis laxe tomentosis. ⊙ — Folia pollicaria, in apice caulis praesertim cuspidata. — Maxime affinis *M. rotundifoliae* L., sed foliis brevioribus spinuloso-acuminatis diversa. — Crescit in Mexico prope Tehuacan de las Granadas.
2. M. CANADENSIS Linn. — Bth. l. c. 593. no. 15.† — var. *Mexicana* Mart. et Galeotti l. c. 190. — Caule adscendente pubescenti-villoso; foliis petiolatis ovato-lanceolatis glabris serratis, basi attenuatis, subtus glanduloso-punctatis; verticillastris globosis multifloris remotis; bracteis lineari-subulatis calyce longioribus. ⊙ — Folia bipollicaria, petioli semipollicares pilosiusculi. — Crescit in Mexico.

Tribus III. *MONARDEAE* Bth. — Wlprs. l. c. 599.

Subtribus I. SALVIEAE Endl.

3597. **SALVIA** *Linn.*
(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 599. et 940.)

Sectio II. HYMENOSPHACE Bth. — Wlprs. l. c. 604.

1. S. SHIELII Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 45. — Fruticosa: caulibus basi ramosis ramisque erectis albidis parce puberulis; foliis utrinque adpresse canescenti-cinereis pinnatisectis 2—3-jugis, petiolis albis, margine basi ciliatis, segmentis breviter petiolulatis sessilibusve, basi attenuatis oblongo-lanceolatis acutiusculis eroso-denticulatis, terminali majori, floralibus e basi ovata acuminatis, verticillastro brevioribus membranaceis pellucidis albidis reticulato-venosis; verticillastris 3—5 remotis 4—6-floris, supremis abortivis; calycis glabri membranacei purpurei magni post anthesin accrescentis labio superiore amplo rotundo obsolete subtrilobo, inferiori vix breviori, usque ad basin bipartito, lobis ovato-oblongis; corolla albida puberula e calyce non exserta. ♄ — Caules ½—1-pedales, folia bipollicaria, segmentis lateralibus 6—8 lin. longis, 2—3 lin. latis, terminali pollicari, verticillastri floriferi avellanae, fructiferi nucis magnitudine, *S. hydrangeae* valde affinis, quae differt foliorum segmentis majoribus integerrimis, bracteis foliaceis pinnatipartitis nec membranaceis dilatatis et calycibus duplo majoribus. — An tamen illius varietas? — Crescit in Persia australi prope Schiraz in regionibus altioribus montis Sabst-Buschom.

Sectio V. AETHIOPIS Bth. — Wlprs. l. c. 614.

. S. KOTSCHYI Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VII. 46. — Caulibus quadrangulis glabriusculis, a basi pyramidato-ramosis; ramis patulis; foliis brevissime puberulo-cinerascentibus, vix rugosulis, radicalibus longe petiolatis ovatis, grosse dentato-lobatis, margine erosis, basi latiori truncatis subcordatisve, apice attenuatis obtusis, caulinis basi cordata sessilibus, argute denticulatis acuminatis; bracteis submembranaceis, a basi ovato-rotunda acuminatis subulatis integris, verticillastro dimidio brevioribus; verticillastris 2—4-floris remotiusculis paniculam amplam breviter pubescenti-glandulosam formantibus; calycibus pedicellatis tubulosis, parce et breviter papillosis, post anthesin accretis viscidulis, labiis aequilongis, superiori brevissime tridentato, dente medio minimo, caeteris subulatis, inferiori ad basin usque bidentato, dentibus triangularibus spinuloso-mucronatis; corollae glabrae rubro-striatae calyce duplo longioris tubo exserto, labio superiori compresso recto, extremitate rotundato, dorso puberulo; connectivis postice deflexis membranaceo-dilatatis, extremitate callosa connexis. ♃ — Caules pedales, folia inferiora

petiolo 2—3-pollicari suffulta bipollicaria, basi sesquipollicem lata brevissime cinereo-puberula, vix rugulosa, inflorescentia pyramidata, calyces floriferi 5 lin., corollae 11—12 lin. longae, folia et habitus *S. Palaestinae*, sed eo multo minus profunde incisa, caules et rami glabri visciduli, nec longe papilloso-asperi. — Crescit in Persia australi inter segetes.

3. S. POLYCTONOS Boiss. l. c. 47. — Species non satis nota, sed verticillastris paniculae ramosissimae parvis, bracteis ovatis violaceis acuminatis intermixtis, calycis junioris albo-tomentosi dentibus rotundatis muticis notabilis est et ab omnibus hucusque cognitis distincta. ♃? — Crescit in Persia in faucibus montium prope Dalechi.

4. S. LORENTEI Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 28. — Caule foliisque densissime lanato-pilosis; foliis caulinis inferioribus petiolatis ovato-lanceolatis, basin versus attenuatis lobatis, caeterum grosse dentatis; panicula squarrosa; bracteis cordatis longe acuminatis coloratis; verticillastris remotis sexfloris, pedicellis calycibusque glanduloso-pilosis; calyce bilabiato, dentibus setaceis; corolla coerulea calycem duplo excedente, labio superiore angusto obtuso vix curvato; staminibus corolla dimidio brevioribus, apice simplicibus; stylo longissime exserto. ♃ — Planta sicca odorem gravem hircinum spargit. — Crescit prope Diarbekir.

5. S. SIEBERI Prsl. Botanische Bemerkungen p. 100. — Caule erecto villoso, apice paniculato; foliis albido-tomentosis, inferioribus petiolatis profunde pinnatifidis, laciniis oblongo-lanceolatis subdentatis, superioribus sessilibus ovatis acuminatis rugosis inciso-crenatis, floralibus cordato-ovatis longe acuminatis, calyce brevioribus, extus hirtellis; verticillastris subsexfloris; calycis scabri laciniis pungentibus, labii superioris tribus aequalibus approximatis, labii inferioris distantis paullulum longioribus, apice ascendentibus; corollae calyce duplo longioris scabriusculae resinoso-punctatae labio superiore lineari-oblongo; stylo longissimo. ♃ — *S. ceratophylla* Sieb. mss. — Crescit in Palaestina ad Arimatheam.

Sectio VI. PLETHIOSPHACE Bth. — Wlprs. l. c. 618.

6. S. OBLONGA C. Koch, Linnaea XIX. 24. — Caulis pilis membranaceis vestitus tripedalis, ex apice ramosus, folia inferiora longissime petiolata oblonga plana, in pagina inferiori puberula dentata, superiora ex basi subcordata, oblonga aut oblongo-lanceolata, irregulariter dentata, brevius petiolata aut sessilia, in pagina superiori rugulosa, in inferiori contra pubescentia, bracteae ovato-cuspidatae, flores sessiles, vix 6 lin. longi, calyx pilosus, dentes labii superioris recurvati minimi, inferioris contra incurvi, setaceo-pungentes, corollae extus pilosae tubus inclusus. ♃ — Crescit in Asia minori boreali.

Sectio VIII. CALOSPHACE Bth. — Wlprs. l. c. 628.

§. 1. *Micranthae.*

7. S. HYPTOIDES Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XII. 2. 74. — Caule herbaceo elato pubescente; foliis longe petiolatis remotis ovatis acutis serratis, basi cuneatis, utrinque pilosiusculis; floribus verticillato-spicatis; verticillastris multifloris densis secundis, superne approximatis; bracteis persistentibus subscariosis cordato-rotundatis acuminatis denticulatis, flores aequantibus; calyce tubuloso striato villoso, labio superiori integro lanceolato, inferiori bifido; corolla parva coerulea calycem paulo excedente. ⊙ — Petioli sesquipollicares, folia 2 poll. longa, sesquipollicem et ultra lata, spicae longe pedunculatae, ex verticillastris densis subglobosis secundifloris compositae. — Crescit in Mexico in campis prope coloniam Germanicam Mirador.

§. 2. *Brachyanthae.*

A. Angustifoliae.

8. S. LINIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 70. — Caule herbaceo erecto, retrorsum pilosulo, ad nodos barbato-piloso; foliis anguste linearibus integerrimis approximatis, ad marginem et nervos piloso-hispidis; bracteis parvis lanceolatis acuminatis; verticillastris 4—6-floris remotis spicatis; calycibus breviter pedicellatis striatis pilosiusculis, labio superiori integro, inferiori bidentato, dentibus obtusiusculis; corollae tubo calyce dimidio longiore. ⊙ — Folia sesquipollicaria internodio longiora, flores semipollicares rosei. — Affinis S.

angustifoliae H. B. Kth., sed in hac calyx dentibus inferioribus acuminatis, folia apice subserrata, flores coerulei. — Crescit in Mexico in rupestribus basalticis prope Moreliam de Michoacan.

9. S. ELONGATA Martens et Galeotti l. c. 75. — Caule herbaceo erecto ramoso pubescente; ramis elongatis gracilibus; foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, basi subcordato-rotundatis, utrinque pubescenti-pilosulis; verticillastris ebracteatis 6—8-floris laxis, inferne remotis, longe spicatis; bracteis deciduis lineari-subulatis, longitudine pedicellorum; calyce tubuloso striato, labiis abbreviatis obtusis aequalibus subintegris, tubo corollae calyce sesquilongiore, labio superiori recto hirto, inferiori duplo longiore porrecto trilobato; stylo breviter exserto glabriusculo. ⊙ — Petioli 3—6-lineares, folia 2—3-pollicaria, flores rosei semipollicares. — Crescit in Mexico in Cordillera Oaxacana.

10. S. FLOCCULOSA Bth. Plant. Hartweg. p. 244. no. 1347. — Ramis tomento flocculoso-incanis; foliis petiolatis lanceolatis obtusiusculis, vix crenulatis, supra glabris, subtus albo-tomentosis, floralibus lanceolato-linearibus herbaceis tomentosis; racemis simplicibus; verticillastris subdecemfloris distantibus; calyce late campanulato flocculoso-tomentoso, labiis divergentibus, superiore integro lobisque inferioris acutiusculis; corollae tubo calyce breviore. ♄ — Frutex 2—3-pedalis, affinis *S. collinae* et *S. spicatae*, folia pollicaria, floralia 4—6 lin. longa crassiuscula, calyces 4 lin. longi, corollae galea vix calycem excedit, labium inferius multo longius. — Crescit in prov. Quitensi prope Riobamba.

B. Ovatifoliae.

11. S. RETICULATA Martens et Galeotti l. c. 64. — Glabra: caule herbaceo? simplici, apice nudo; foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis, basi subcuneatis, subtus reticulato-venosis pallidis; verticillastris 4—6-floris spicatis, inferioribus remotis; bracteis caducis; calycis campanulati bilabiati striati labio superiori integro 1—3-apiculato, inferioris bifidi laciniis setaceo-acuminatis; tubo corollae inflato calyce duplo longiori, labio superiori recto galeato, inferiori trilobato amplo, priori duplo longiore; staminibus inclusis; stigmate breviter exserto glabro. ♃? — Caulis subpedalis, petioli 6—8-lineares, folia pollicaria, corolla coerulea glabriuscula semipollicaris, calyx striatus coerulescens glaber, spica terminalis tripollicaris longe pedunculata. — Proxima *S. glechomaefoliae* H. B. Kth., sed glabritie et caule altiore magis folioso praesertim diversa. — Crescit in Mexico in savannis regionis frigidae circa Oaxacam.

12. S. PURPURASCENS Martens et Galeotti l. c. 69. — Caule herbaceo gracili glabro; foliis longe petiolatis membranaceis ovato-lanceolatis acuminatis, grosse serratis, basi subcordatis, petiolis pubescentibus; floribus verticillato-spicatis terminalibus ebracteatis; verticillastris approximatis sub-8-floris; calyce glabro striato tubuloso, labio superiori integro brevi acuminato, inferiori bidentato, dentibus acuminatis; corollae tubo incurvo, calyce duplo longiore, labio superiori galeato pubescenti-hirto, inferiori trilobo, lobo intermedio obcordato, lateralibus duplo majori; pistillo subexserto. ♃? — Folia 3—4 poll. longa, 2 poll. lata, petioli 2—3-pollicares, pedicelli 2—3-lineares graciles, corolla semipollicaris purpurascens, lobo inferiori subquadrilobo, spica laxa quadripollicaris. — Affinis *S. amoenae* Sims, sed caule herbaceo labioque corollae inferiori diversa. Proxime quoque accedit ad *S. membranaceam* Bth., sed corollae tubo multo longiori distincta. — Crescit in Mexico in monte Orizaba.

13. S. LONGESPICATA Martens et Galeotti l. c. 73. — Caule elato pubescente; foliis petiolatis rhombeo-ovatis serratis acutis glabris; verticillastris 10—12-floris approximatis longe spicatis; calycibus pedicellatis campanulatis, labio superiore integro acuminato, inferiore tridentato; corolla coerulea, tubo gracili calycem vix duplo excedente, labio superiori galeato hirto; stylo breviter exserto piloso, stigmate inaequaliter bifido. ⊙ — Petioli ½—1-pollicares pubescentes, folia 2—3-pollicaria, 2 poll. lata, basi attenuata, flores 4—5 lin. longi. — Affinis *S. amarissimae*. — Crescit in Mexico in campis inter montem ignivomum Jorullo et Patzcuaro prope vicum d'Ario.

14. S. ALBIFLORA Martens et Galeotti l. c. 76. — Caule herbaceo erecto glabro; foliis longe petiolatis ovato-rhomboideis acuminatis, grosse serratis, basi attenuatis glabrius-

culis; verticillastris sexfloris laxis remotis longe spicatis glabris; bracteolis lanceolato-linearibus minutis, pedicello vix longioribus; calyce striato glabro, labio superiori ovato-acuminato; corollae tubo calyce vix longiore, labio superiori hirto; antheris inclusis. ⊙ — Petioli sesquipollicares glabri, folia 2—3-pollicaria, flores ¼-pollicares albi, spica terminalis subpedalis. — In Mexico in campestribus prope coloniam Germanicam Zacuapan.

15. S. TRICUSPIDATA Martens et Galeotti l. c. 78. — Caule suffruticoso subsimplici pubescente, apice canescenti-tomentoso; foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis pubescentibus, subtus dense punctatis villosulis, internodio brevioribus; verticillastris approximatis sub-8-floris, breviter racemoso-spicatis; calycis glanduloso-pilosi tubo campanulato, labio superiori lanceolato, apice breviter tricuspidato, inferiori bidentato acuminato; corolla coerulea, tubo ventricoso calyce sesquilongiore, limbo patente; stylo barbato breviter exserto. ♃ — Petioli 3—4-lineares, folia pollicaria, basi subcuneata integerrima, spica terminalis bipollicaris ebracteata, pedicelli glanduloso-pilosi, flores coerulei 4—5 lin. longi. — Affinis *S. cuspidatae* Rz. et Pav. — Crescit in Mexico locis humidis Cerro de San Felipe.

16. S. OBLONGIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 79. — Caule herbaceo ascendente pubescente, apice aphyllo, basi ramoso, ramis procumbentibus; foliis breviter petiolatis oblongis obtusis crenato-serratis, basi attenuatis, utrinque glanduloso-punctatis; verticillastris laxis multifloris remotis; calyce campanulato, labio superiore late ovato obtusiusculo integro, inferiori bidentato; corollae coeruleae tubo inflato calyce dimidio longiore, limbi labio superiori porrecto galeato pubescente; stigmate inaequaliter bifido. ⊙ — Caulis pedalis, basi ramosus et foliosus, caeterum subaphyllus, folia subpollicaria obovato-oblonga, verticillastri ebracteati longe spicato-racemosi, verticillaster inferior a foliis proximis internodio semipedali distans. — In Mexico locis humidis, Cerro de San Felipe.

C. Cordifoliae.

17. S. GLABRA Martens et Galeotti l. c. 68. — Glabra: caule herbaceo erecto; foliis longe petiolatis membranaceis ovatis acutis serratis, basi subcordatis; spica terminali densa brevi bracteata; calycis glabri campanulati labio superiori integro acuminato, inferiori bifido acuminato; corolla coerulea calyce duplo longiori; bracteis persistentibus ovatis, apice longe attenuato-acuminatis. ⊙ — Folia 3 poll. longa, fere 2 poll. lata, bracteae semipollicares, flores ¾-pollicares, spica pollicaris glabra, verticillastri subsexflori. — Crescit in Mexico in sylvulis prope Capulalpam et la Sierra de Llano Verde.

18. S. CANDICANS Martens et Galeotti l. c. 61. — Fruticosa: ramulis, foliis calycibusque candido-tomentosis; foliis breviter petiolatis confertis cordato-ovatis obtusis integerrimis, margine revolutis, utrinque cano-pubescenti-tomentosis; floribus verticillato-spicatis; verticillastris subsexfloris approximatis; bracteolis ovatis acuminatis, calyce tridentato brevioribus; corollis coeruleis calyce duplo majoribus, intus tomentoso-hirtellis. ♄ — Petioli trilineares, folia ¾-pollicaria, flores semipollicares. — Crescit in Mexico in montibus calcareis aridis prope Tehuacan de las Granadas.

19. S. ASPERA Martens et Galeotti l. c. 71. — Caule suffruticoso; ramulis pubescenti-villosis; foliis petiolatis late cordato-ovatis obtusis crenatis, supra rugoso-bullatis asperis pilosiusculis, subtus albo-tomentosis; floribus axillaribus solitariis breviter pedicellatis: calyce tubuloso-campanulato elongato, nervis pilosis, labio superiori ovato-lanceolato integro, inferiori bifido; corolla calyce duplo longiore lutea, labio superiori galeato hirto inferiori sublongiore; stylo exserto glabro. ♄ — Folia semipollicem longa lataque, maxime rugosa, calyx semipollicaris. — Crescit in Mexico in montibus cactiferis prope Tehuacan.

§. 6. *Erianthae.*

20. S. SORDIDA Bth. Plant. Hartweg. p. 241. no. 1324. — Fruticosa: foliis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis bullulato-rugosissimis, supra pubescentibus, subtus ramisque dense tomentoso-lanatis, floralibus ovato-acuminatis caducissimis; verticillastris 6—10-floris approximatis vel inferioribus subremotis; calycis lanati labio superiore integro dentibusque inferioris acutis; corolla calyce duplo longiore, tubo sub fauce ventricoso, galea villosa; stylo barbato. ♄ — Frutex quinquepedalis hinc *S. scorodoniae* inter *Brevifloras*, illinc *S. lasianthae* inter *Erianthas* affinis. Lana ramorum foliorumque

paginae inferioris sordide alba vel rufescens, folia bipollicaria, pollicem circiter lata, racemi spicaeformes 2—3-pollicares, folia floralia infima caulinis conformia, caetera bracteaeformia membranacea caducissima, intus glabra, extus lanata, flore breviora, suprema subulata, calyx per anthesin 3½ lin., fructifer 4 lin. longus, lana saepe coerulescente tectus, corolla rubro-violacea?, tubus fere glaber, labium patens galea brevior. — Crescit in Columbia inter Bogota et pagum Zipaquira.

21. S. FARINOSA Martens et Galeotti l. c. 78. — Caule glabro suffruticoso erecto; foliis petiolatis ovato-lanceolatis dentato-serratis, apice longe attenuato-acuminatis, basi rotundatis, supra glabris, subtus punctatis, nervis pubescentibus; verticillastris multifloris contiguis spicatis; spicis subsecundis paniculatis; calyce dense albo-tomentoso subfarinoso, labiis subulato-aristatis, superiori lanceolato integro, inferiori bifido; corolla purpurea villosa, calyce triplo longiore. ♃ — Petioli semipollicares, folia 2½-pollicaria, flores semipollicares vel longiores. — Affinis *S. farinaceae* Bth. — Crescit in Mexico in margine rivulorum in Sierra de Yavezia, altitudine 6—7000 pedum.

22. S. LANTANAEFOLIA Martens et Galeotti l. c. 69. — Caule fruticoso divaricato-ramoso; ramulis, petiolis calycibusque molliter villoso-lanatis; foliis ovatis acutis crenatis, supra rugosis pilosiusculis, subtus albo-tomentosis; spica densa ovata terminali; floribus sessilibus verticillatis; bracteis ovatis acuminatis deciduis, calyci aequalibus; labio superiori calycis integro obtuso, inferiori tridentato; corollae tubo cylindrico calyce dimidio longiore, labio superiori porrecto extus villoso; pistillo exserto glabro. ⊙ — Petioli 3—4-lineares, folia pollicaria, corolla semipollicaris. — Affinis *S. leucocephalae* H. B. Kth. — Crescit in Mexico in montibus calcareis cactiferis, prope Tehuacan de las Granadas.

§. 7. *Longiflorae.*

B. Aurantiacae.

23. S. CHRYSANTHA Martens et Galeotti l. c. 72. — Caule fruticoso ramoso pubescente; ramulis fulvo-lanatis; foliis petiolatis ovatis obtusis, inaequaliter crenato-dentatis, supra pubescentibus, subtus pubescenti-tomentosis; verticillastris 6—8-floris distantibus racemoso-spicatis ebracteatis; calyce aureo tomentoso mollissimo campanulato, labio superiori lanceolato acuminato integro, inferiori simili sed brevissime bidentato; corollae tubo inflato calyce duplo longiore, labio superiori elongato porrecto, extus tomentoso-hirto, inferiori breviori trilobo; genitalibus exsertis glabris. ♄ — Caulis ramosus 8—9-pedalis, petioli semipollicares pubescenti-hirti, folia bipollicaria, calyx lana brevi lutea obductus, limbo patente, labiis aequalibus, corolla pollicaris luteo-aurantiaca, labio superiori elongato erecto. — Affinis *S. luteae* H. B. Kth., sed calyce abunde distincta. — Crescit in Mexico in rupibus calcareis humidis in Sierra de Yavezia.

C. Coccineae.

24. S. MACROCALYX Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 123. — Caule fruticoso erecto ramoso; ramis tetragonis villoso-subtomentosis; foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis acutis minute serratis, supra villosis, subtus tomentosis, floralibus parvis sessilibus ovato-rotundatis acutis, supra glaberrimis, subtus tomentosis deciduis; racemis simplicibus; verticillastris 4—8-floris; calycibus campanulatis dense fulvo-lanatis, labio superiore integro obtuso, inferiore bifido, dentibus acutis; corollis calyce dimidio longioribus, extus lanuginosis, labio superiore erecto, inferiore breviore integro, apice bidentato; connectivis postice deflexis linearibus longitudinaliter connatis; stylo barbato. ♄ — Frutex 4—6-pedalis ramosus, folia bipollicaria, 9 lin. lata, racemi 6—9-pollicares. Calyx campanulatus 9—10 lin. longus, 6 lin. latus. Corolla pallide coccinea, sesquipollicaris, stylus exsertus. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus.

25. S. BOUCHEANA Kth. Index semin. hort. Berol. 1845. collect. p. 9. — Fruticosa: ramis villoso-pubescentibus; foliis petiolatis ovatis acutis obsolete cordatis, ima basi subcuneatis et trinerviis, margine crenatis membranaceis, utrinque adpresse puberulis, subtus pallidioribus; spicis terminalibus interruptis, verticillastris sexfloris; bracteis viridibus caducis; calycibus pedicello longioribus infundibulari-campanulatis glanduloso-hirtellis viridibus, labio superiore integro, inferioris bifidi lobis abbreviato-ovatis acutatis; corollis calyce triplo longioribus, tubo exserto ventricoso, fauce parum contracta, galea

erecta integra, labii inferioris lobis lateralibus oblongis revolutis, intermedio rotundato integro deflexo; staminibus inclusis; stylo villoso exserto. ♄ — Calyces et bracteae interdum leviter purpurascentes, hae ovatae et in acumen liguliforme productae, corollae paullo minores et pallidiores, galea denique convexior quam in *S. fulgente* Cav., cujus forsan nonnisi varietas, in hac tamen folia per sinum acutum cordata, basi 5—7-nervia, supra pubescentia, subtus albido-tomentosa et lanata, calyces bracteaeque apicem versus fusco-purpurascentes. *S. cardinalis* H. B. Kth., quae a Benthamio cum *S. fulgente* Cav. conjungitur, medium tenet inter utramque, corollam habet *S. fulgentis*, folia *S. Bouchéanae*, sed non perspicue cordata. — Crescit in America calidiori.

26. S. PAUCISERRATA Bth. Plant. Hartweg. p. 241. no. 1325. — Fruticosa, sparse pilosula: foliis ovato-oblongis sublanceolatisve acuminatis remote serrulatis, basi rotundis vel hinc cuneatis, membranaceis concoloribus vel subtus purpurascentibus, floralibus caducis; racemo elongato paucifloro, verticillastris remotis 2—6-floris; calycibus tubulosis striatis hirtellis, labio superiore lato integro dentibusque inferioris acuminatis; corolla calyce triplo longiore, tubo elongato, superne parum ampliato, labiis brevibus; genitalibus exsertis, stylo pilosulo. ♄ — Frutex tripedalis affinis *S. moschatae*, rami tenues tetragoni herbacei virides, pilis articulatis sparsis praesertim apice hirtelli, folia 2—3-pollicaria, vix pollicem lata acutissima, serraturis paucis brevibus acutis, basi nunc aequaliter rotundatis, nunc inaequilateris, hinc cuneatis et resectis, petioli 2—6 lin. longi, racemus longe pedunculatus, verticillastri pauci distantes, pedicelli cano-villosuli per anthesin lineam longi, fructiferi 2—3 lin. longi, calyx 7 lin. longus 13-striatus, lobis ovatis, superiore lato complicato, corolla sesquipollicaris vel longior? coccinea?, superne leviter pubescens. — Crescit in Columbia in sylvis ad pagum Tena in prov. Bogotensi.

27. S. LATENS Bth. l. c. p. 242. no. 1326. — Fruticosa: ramis ferrugineo-villosis sublanatis; foliis brevissime petiolatis ovatis acute acuminatis serratis, basi cuneatis, supra puberulis, subtus ad venas villosis, floralibus conformibus; verticillastris axillaribus 6—10-floris; calycis striati acuminati labio superiore integro; corolla calyce vix triplo longiore villosa, tubo vix ventricoso, galea elongata; stylo dense barbato. ♄ — Frutex 5—6-pedalis a *S. leonuroidi* affinibusque foliis longe acuminatis et basi acutis facile distinguitur. Folia approximata floribus 2—3-plo longiora et eos occultantia, calyx per anthesin 5 lin. longus, corolla coccinea? 14 lin. longa, labium patens quam galea multo brevius. — Crescit in Columbia in sylvis ad Hato Frio prope El Salado, etiam prope Popayan.

28. S. DERASA Bth. l. c. no. 1327. — Herbacea, excepta inflorescentia glabriuscula: foliis longe petiolatis ovatis acutis serrato-crenatis, inferioribus latioribus, basi cordatis, superioribus basi rotundatis, floralibus bracteaeformibus ovatis acuminatis; racemo laxo villoso-lanato vel glabrato, verticillastris subdecemfloris; calycis labio superiore integro lobisque inferioris acutis; corollae tubo calyce duplo longiore, ad faucem incurvo ampliato, labiis subaequilongis; genitalibus exsertis, stylo barbato. ♃ — Affinis *S. hirtellae*, caules glabri vel ad nodos pilosi, folia membranacea ad venas minute puberula, caeterum glabra, inferiora quinquepollicaria, 4 poll. lata, ramealia 2—3 poll. longa, 1½—2 poll. lata, racemus semipedalis, folia floralia bracteaeformia tarde decidua, calyces subaequantia, lana purpurascens vel rubra e pilis articulatis constans, nunc obtegit calyces, folia floralia et rhachin spicae, nunc fere omnino deest, calyces fere 5 lin. longi, corolla coccinea? supra basin sursum curvata, tubo 10 lin. longo, galea 6 lin. longa villosa, labio late trilobo patente. — Crescit in Columbiae sylvis Pitayo prope Popayan.

29. S. PICHINCHENSIS Bth. l. c. p. 243. — Suffruticosa, pube tenui rufescens vel glabrata: foliis petiolatis late ovatis orbiculatisve acuminatis serrato-crenatis, basi late subcordatis membranaceis, subtus concoloribus vel violaceis, floralibus bracteaeformibus orbiculatis deciduis; racemo elongato, verticillastris subsexfloris; calycibus puberulis, labio superiore integro lobisque inferioris mucronato-acutis; corollae tubo tenui, calyce duplo longiore, galea angusta glabriuscula, labio latissimo; genitalibus longe exsertis, stylo glabro. ♃ — Herba 2—3-pedalis, affinis *S. longistylae*, folia fere *S. tiliaefoliae*, racemus laxus semipedalis vel pedalis, folia floralia colorata, pedicelli 2—3 lin. longi, calyx demum semipollicaris, labiis divaricatis, corollae purpureo-violaceae tubus fere pollicaris. — Crescit in Columbia in sylvis Guayan in declivitate occidentali montis Pichinchae.

30. S. CINNABARINA Martens et Galeotti l. c. 65. — Caule herbaceo, apice pubescente; foliis petiolatis serratis, basi integerrima cuneatis subrhombeo-ovatis acuminatis, supra glabris, subtus subpubescentibus; verticillastris spicatis distantibus sub-8-floris; bracteis caducis; calycibus piloso-glandulosis tubuloso-campanulatis striatis bilabiatis, labio superiore integro subulato-aristato, inferiori tridentato, dentibus acuminatis; corolla coccinea recta elongata, calyce sextuplo longiore pubescenti-hirta, labio superiore recto truncato; genitalibus longe exsertis glabris. ⊙ — Folia bipollicaria, petioli pollicares, corolla pollicaris. — Habitu proxime accedit ad *S. pseudo-coccineam*, sed foliis petiolatis, floribus glanduloso-hirtis, calyce subaristato staminibusque exsertis diversa, affinis quoque *S. eleganti* Vahl, a qua labio calycis superiori integro aristato facile distinguitur. — Crescit in Mexico locis humidis „Cerro de San Felipe" prope Oaxaca.

31. S. PUNICEA Martens et Galeotti l. c. 65. — Caule herbaceo erecto hirto; foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis crenato-serratis, basi rotundatis, apice longe attenuatis, utrinque hirsutis, petiolis fulvo-lanato-hirsutis; bracteis deciduis parvulis ovatis subulato-acuminatis; verticillastris spicatis 4—6-floris; calyce glanduloso-hirto campanulato, labio superiori subtridentato, inferiori bifido, laciniis setaceis; tubo corolllae puniceae hirtae calyce sextuplo longiore, limbo abbreviato patente; staminibus exsertis; stylo elongato piloso. ⊙ — Folia inferiora 2—3-pollicaria, corolla semipollicaris. — Affinis *S. incarnatae* Cav., sed hirsutie foliisque acuminatis basi non attenuatis diversa. — Crescit ad margines rivulorum montis Orizabae in Mexico, altitudine 8500—9000 pedum.

32. S. INCANA Martens et Galeotti l. c. 68. — Caule suffruticoso erecto canescenti-hirsuto; foliis petiolatis parvis cordato-ovatis acutiusculis crenatis, supra pubescentibus, subtus molliter albido-tomentosis; racemo spicato terminali brevi, verticillastris subsexfloris approximatis; calyce amplo campanulato striato, labio superiori integro acuminato, inferiori bifido acuminato elongato; corolla coccinea elongata, labio superiori hirto emarginato elongato, labio inferiori dependente; genitalibus subexsertis; bracteis deciduis. ♃ — Caulis villoso-hirtus, ad insertionem foliorum ac florum lanatus, folia pollicaria longitudine petioli, internodio breviora, pedicelli 2—3-lineares, calyx 8—10 lin. longus, corolla sesquipollicaris coccinea, spica sesquipollicaris. — Affinis *S. longiflorae* Rz. et Pav. — Crescit in Mexico locis humidis prope Tehuacan de las Granadas, altit. 5200 pedum.

33. S. MOLLISSIMA Martens et Galeotti l. c. 71. — Caule herbaceo erecto hirsuto; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serrulato-crenatis, supra viridibus molliter villosis, subtus albo-tomentosis mollissimis; verticillastris remotis subsexfloris, in spicam longam laxam bracteatam terminalem dispositis; bracteis parallele nervosis, calyce majoribus ovatis, medio serratis, apice longe attenuato-acuminatis; calyce pedicellato hirto subulato decemnervio, labio superiori ovato integro, inferiori bidentato; corollae coccineae tubo calyce duplo longiore, labio superiore emarginato hirto, inferiore longiore glabro; staminibus exsertis glabris; stylo villoso. ⊙ — Petioli $\frac{1}{2}$—2-pollicares hirti, folia tripollicaria basi ovata non cordata, bracteae pollicares persistentes, calyx 4—5 lin. longus, flores pollicares. Affinis *S. pseudo-coccineae* L. — Crescit in Mexico locis humidis Juquila del Sur prope Oceanum pacificum.

34. S. OBTUSA Martens et Galeotti l. c. 72. — Caule herbaceo bifariam pubescente; foliis petiolatis oppositis ovatis obtusis crenato-serratis, basi cuneatis, supra glabriusculis, subtus cano-pubescentibus; verticillastris bifloris distantibus ebracteatis; calyce tubuloso campanulato pubescenti-striato, labio superiori integro ovato acuto, inferiori bifido, laciniis acuminatis; tubo corollae inflato calyce duplo longiore, labio superiori falcato pubescenti-hirto, inferiori lato trilobo; staminibus inclusis; pistillo breviter exserto piloso. ⊙ — Folia pollicaria, flores coccinei pollicares. — Proxime accedit ad *S. fulgentem* Cav., sed foliis brevioribus non cordatis, verticillastris paucifloris floribusque minoribus diversa. — Crescit in Mexico in Cordillera orientali Oaxacana.

35. S. GRACILIFLORA Martens et Galeotti l. c. 75. — Caule suffruticoso erecto; ramulis petiolisque canescenti-velutinis; foliis longe petiolatis ovatis acuminatis serratis laevigatis, basi rotundatis integerrimis; verticillastris bifloris approximatis breviter spicatis; bracteis ovatis acutis, subtus candicantibus, calyce brevioribus; calyce tubuloso canescenti-tomentoso, labio superiori lanceolato integro, inferiori bifido; corolla gracili elon-

gata, calyce quadruplo longiore, labio superiore porrecto pubescente; genitalibus inclusis. ♃ — Petioli sesquipollicares, folia bipollicaria, corolla subpollicaris recta incarnata, spica brevis terminalis pauciflora. — Affinis *S. incarnatae* Cav. — Crescit in Mexico prope Zacuapan.

36. S. CRENATA Martens et Galeotti l. c. 74. — Caule suffruticoso bifariam pubescente; foliis petiolatis cordato-rotundatis obtusis, grosse crenatis rugulosis pubescentibus; calyce tubuloso-campanulato, limbi bilabiati labio superiori integro obtuso, inferiori bifido, laciniis obtusis; corolla coccinea calyce triplo longiore. ♃ — Specimen mancum, folia pollicaria, corolla pollicaris. — Crescit in Mexico in quercetis El Sabino.

37. S. GALEOTTII Martens l. c. 75. — Caule herbaceo pilosissimo; foliis petiolatis ovatis obtusis crenato-serratis ciliatis, basi truncatis integerrimis, supra viridibus adpresse pilosulis, subtus albido-pubescenti-tomentosis; verticillastris laxis quadrifloris remotis spicatis; bracteis deciduis; calyce tubuloso glabriusculo striato, labio superiori ovato obtuso, inferiori bidentato, dentibus ovatis obtusis; corolla gracili pubescente rubro-purpurea, calyce triplo longiore; genitalibus longe exsertis. ⊙ — Caulis pedalis ascendens, pilis albis 3 lin. longis dense vestitus, petioli subpollicares pilosi, folia pollicaria discoloria, spica terminalis subbipollicaris, corollae subpollicares, labio superiori inferius vix excedente. — Crescit in Mexico in pratis circa Xalapam.

38. S. NERVATA Martens et Galeotti l. c. 77. — Caule herbaceo? erecto subtereti pubescente; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, basi rotundatis, supra pubescentibus, subtus pubescenti-velutinis; verticillastris laxis 6—8-floris parum remotis; calyce longe pedicellato tubuloso glabro 9-nervio, labio superiori late ovato integro; corolla calyce triplo longiore molliter villosa purpurea. ⊙ — Flores subpollicares, folia bipollicaria, petioli pollicares. — Affinis *S. fulgenti* Cav., sed foliis non cordatis, flore purpureo velutino, tubo corollae non inflato diversa. — Crescit in Mexico locis humidis in regione frigida Cerro de San Felipe, altitudine 8—9500 pedum.

39. S. MARTENSII Galeotti l. c. 77. — Caule glabro herbaceo erecto; foliis petiolatis cordato-ovatis acuminatis crenato-serratis, supra pubescentibus, subtus glabris; verticillastris 6—8-floris approximatis spicatis; bracteis ovato-lanceolatis acuminatis deciduis; calyce tubuloso pubescenti-glanduloso, labio superiori lanceolato, inferiori biacuminato; corollae tubo calyce 2—3-plo longiore, labio superiori galeato pubescenti-hirto; staminibus inclusis. ⊙ — Flores purpurei ³/₄-pollicares racemoso-spicati, spica tripollicaris simplex, petioli 1—1½-pollicares glabri, folia 1½ poll. longa, 1¼ poll. basi lata, apice longe acuminata. — Accedit ad *S. incarnatam* H. B. Kth. — Crescit in Mexico locis humidis in regione frigida Cerro de San Felipe, altitudine 8—9500 pedum.

D. Coeruleae.

40. S. LOXENSIS Bth. Plant. Hartweg. p. 145. no. 805. — Caule herbaceo erecto pubescente; foliis petiolatis late ovatis acutis serratis, basi rotundato-truncatis, utrinque viridibus, ad venas scabro-puberulis, floralibus bracteaeformibus deciduis, superioribus parvis; racemis subsimplicibus spicaeformibus, verticillastris multifloris approximatis; calycibus tubuloso-campanulatis subglabris, labio superiore integro dentibusque inferioris acutiusculis; corolla calyce vix duplo longiore; stylo subexserto glabro. ♃ — Affinis *S. angulatae* et *S. densiflorae* Bth., rami subflexuosi obtusanguli, pubes subscabra brevis parca vel densiuscula, folia majora bipollicaria, iis *S. tiliaefoliae* subsimilia, superiora pollicem longa, circa 10 lin. lata, omnia acuta et pleraque brevissime acuminata, subtus pallidiora, at non canescentia, racemus 2-3-pollicaris, interdum basi ramis 2 brevibus paucifloris instructus et racemuli nonnulli depauperati hinc inde in ramulis axillaribus occurrunt, verticillastri in racemis primariis 6—12-flori, folia floralia (bracteae) inferiora ovata, superiora lanceolato-subulata, calyx per anthesin 2½ lin., fructifer fere 4 lin. longus, corolla coerulea fere *S. polystachyae*, galea puberula, styli rami longiusculi, parum inaequales. — Crescit in Peruvia prope Loxam.

41. S. LITTAE Visiani, Illustrazione delle piante nuove o rare II. 15. — Suffruticosa subcanescens: foliis ovatis acutis serratis, basi rotundatis emarginatisve petiolatis, floralibus ovatis acuminatis deciduis; floribus cymosis in racemos densifloros unilaterales disposi-

tis; calycibus breviter tubulosis trifidis, dentibus ovatis, apice subulatis; corollis calyce quadruplo longioribus, tubo compresso aequilato subincano galeaque bifida erecta purpureo-villosis, labio inferiore patente trilobo glabro; connectivis rectis elongatis aequilatis, basi connatis; stylo glabro; stigmatibus subulatis. ♃ — Affinis *S. purpureae*, quae differt petiolis basi biglandulosis, calycibus albo- vel purpureo-lanatis, stylo utrinque barbato et *S. tubiferae*, quae recedit racemis laxioribus, labio corollae superiore indiviso, stylo barbato. — Crescit......?

42. S. **PROXIMA** Martens et Galeotti l. c. 62. — Herbacea hirsuta: foliis longe petiolatis deltoideis subangulatis, inaequaliter crenatis obtusis, utrinque hirsutis, superioribus subhastatis; bracteis lineari-lanceolatis, pedicellos aequantibus; verticillastris bifloris approximatis subspicato-racemosis; calycibus glanduloso-pilosis, labio utroque bisetaceo-aristato; corolla coerulea calyce quadruplo majore, limbo patente, labio superiori falcato, inferiori lato obovato, lacinia intermedia emarginata; staminibus inclusis; stylo breviter exserto glabro. ♃ — Petioli 3—4-pollicares, folia late deltoidea subbipollicaria, flores subbipollicares. — Affinis *S. vitifoliae* Bth. (Wlprs. l. c. 664. no. 257.), sed bracteis sublinearibus, calyce setaceo aristato differt, proxime quoque accedit ad *S. patentem* Cav., sed bracteis floribusque minoribus, foliis longius petiolatis non hastatis grosse et inaequaliter crenatis differt. — Crescit in Mexico in sylvulis alpinis in Cordillera orientali Oaxacana, Cerros de San Felipe, de Capulalpan etc.

43. S. **DECIPIENS** Martens et Galeotti l. c. 64. — Glanduloso-hirta: caule herbaceo simplici; foliis longe petiolatis ovato-triangularibus obtusis crenulatis, basi subsagittato-cordatis, supra adpresse pilosis, subtus canescenti-villosis; bracteis sessilibus ovato-oblongis obtusis, calyce majoribus persistentibus; verticillastris bifloris remotis; calyce campanulato, labio superiori setaceo-tridentato, inferiori bifido, laciniis setaceo-acuminatis; corolla coerulea magna pubescente, labio superiori falcato elongato, labio inferiori trilobo. ⊙ — Caulis 1—2-pedalis, petioli 1—2½-pollicares, folia 2 poll. longa, sesquipollicem et amplius ad basin lata, calyx et corolla ut in *S. patenti* Cav., sed limbo corollae minus patente antherisque exsertis diversa est; differt adhuc a *S. patente* foliis non hastatis longiusque petiolatis. — Crescit in Mexico in pinetis et quercetis ad Real del Monte, altitudine 8000 pedum.

44. S. **STAMINEA** Martens et Galeotti l. c. 65. — Caule herbaceo glanduloso-hirto; foliis breviter petiolatis cordato-ovatis obtusis crenato-serratis, supra hirsutis, subtus canescenti-villosis subtomentosis; bracteis ovato-oblongis obtusis sessilibus dense hirsuto-pilosis; floribus oppositis pedunculatis; calyce campanulato bilabiato, labio superiori lanceolato acuminato integerrimo, inferiori bifido, laciniis setaceo-acuminatis; corolla ampla coerulea pubescente, labiis longitudine subaequalibus; staminibus styloque longe exsertis glabris. ⊙ — Folia bipollicaria, sesquipollicem lata, corolla bipollicaris. — Affinis *S. patenti* Cav., a qua differt foliis non hastatis labioque superiori calycis integro. — Crescit in Mexico in pinetis et quercetis prope Real del Monte, altitudine 8000 pedum.

45. S. **BISERRATA** Martens et Galeotti l. c. 66. — Caule herbaceo elato pubescente; foliis petiolatis ovato-cordatis acuminatis, grosse et inaequaliter biserratis glabriusculis; verticillastris laxis 8—10-floris remotis, longe spicatis; calyce glanduloso-hirto campanulato bilabiato, labio superiori integro setaceo-acuminato, inferiori bifido bicuspidato, fauce ciliata; corolla coerulea calyce triplo longiore, tubo inflato, labio superiori hirto, inferiori longiore trilobo, lobo intermedio lato crenulato; genitalibus inclusis; bracteis deciduis. ⊙ — Petioli bipollicares, folia 5 poll. longa, 3—4 poll. lata, flores pedicellati pollicares, spica subpedalis. — Affinis *S. cyaneae* Bth. — Crescit in Mexico in sylvulis et ad ripas fluviorum in monte Orizaba, altitudine 9500 pedum.

46. S. **ARISTULATA** Martens et Galeotti l. c. 67. — Caule herbaceo elato pubescente, apice glanduloso-hirto; foliis petiolatis ovatis acuminatis, grosse dentato-serratis, basi emarginato-cordatis, lobis incumbentibus, supra glabris, subtus ad venas pubescentibus; verticillastris laxis 8—10-floris approximatis racemoso-spicatis; floribus longe pedicellatis; calyce glanduloso-hirto tubuloso elongato striato, apice profunde bifido, limbi labiis subparallelis subaequalibus, superiori lanceolato integro, apice subaristato-subulato, inferiori bidentato, dentibus aristato-subulatis; corolla subtubulosa incurva violaceo-purpurea,

calyce duplo longiore; genitalibus exsertis glabris. ⊙ — Folia tripollicaria, 2 poll. et am plius lata, petioli sesquipollicares, pedicelli ¼-pollicares, calyces subpollicares. — Affini *S. purpureae* Cav. — Crescit in Mexico ad ripas rivulorum in cordillera orientali Oaxa cana, propе Capulalpan et in Sierra de Llano Verde.

47. S. SIDAEFOLIA Martens et Galeotti l. c. 67. — Caule herbaceo erecto pubescente foliis petiolatis ovato-cordatis, lobis incumbentibus, supra glabris, subtus ad venas pu bescentibus; verticillastris sub-8-floris approximatis, pedicellis calycibusque pubescenti bus; calycis campanulati labio superiori integro acuminato; corolla coerulea, caly duplo majore, labio superiori galeato hirto, inferiori trilobo longiore. ⊙ — Petioli infe riores tripollicares, folia 4 poll. lata, profunde cordata, sinu angusto, corolla semipollica ris. — Affinis *S. biserratae*, sed foliis profunde cordatis aequaliter serratis, verticillastr approximatis floribusque minoribus distincta. — Crescit in Mexico in sylvulis et riv lorum marginibus propе Capulalpan et „de la Sierra de Llano Verde" in cordille orientali Oaxacana.

Sectio XIV. HEMISPHACE Bth. — Wlprs. l. c. 678.

48. S. PELOPONNESIACA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 47. — Tota magis minusv indumento adpresse sericeo lanata grisea: foliis inferioribus petiolatis pinnatifido-lyrati lobis utrinque pluribus oblongis dentatis, basi confluentibus, terminali oblongo vel ovat basi attenuato paullo majori, caulinis superioribus sessilibus, basi dentato-lobatis, lob acutis, floralibus a basi ovata acuminatis, verticillastros non aequantibus; verticillastr numerosis distantibus 30—40-floris; calycibus villosulis pedicello iis aequilongo suffulti labio superiore breviter tridentato, inferiore profunde bidentato, dentibus setaceo-acum natis; corollae calyce plus duplo longioris tubo breviter exserto, labio superiori rec fornicato; connectivis postice breviter productis deflexis attenuatis, filamentis rectis, co nectivo subcontinuis. ♃ — A *S. verticillata* distinctissima est indumento lanato, foli non integris vel lyratis unijugis, lobo terminali maximo cordato, sed pinnatipartitis, lob oblongis, floribus duplo majoribus, *S. napifoliae* propius florum magnitudine accedi sed diversa indumento sericeo lanato nec papillari sparso, foliorum jugis numerosioribus, segmentis numquam basi cordatis, verticillastris 31—40- nec 6—12-floris et corollae tubo longius exserto. — *S. verticillata* Fl. Graec. — Crescit in Messenia propе Pylos et Koron, in regione inferiore montis Ithome.

† *Sectionis dubiae.*

49. S. GRANITICA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 65. — Suffruticosa: caulibus simplici bus birtellis pedalibus; foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis vel superne serrato- dentatis, subtus prominule reticulato-venosis lucidis (glutinosis?) hispidulis; spicis sim- plicibus vel subramosis, verticillastris geminifloris, pedicellis brevibus pubescentibus; bracteis parvulis; calycibus bilabiatis, dentibus cuspidatis. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei in solo granitico ad radices montis Babiloonse Toorn propе Caledon.

Tribus IV. *SATUREINEAE* Bth. — Wlprs. l. c. 687.

Subtribus I. ORIGANEAE Endl.

3604. BYSTROPOGON *Hérit.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 687. et 946.)

1. B. *(Minthostachys)* GLABRESCENS Bth. Plant. Hartweg. p. 145. no. 807. — Foliis ovatis acuminatis subserratis, utrinque viridibus, petiolo costaque puberulis, caeterum ramisque glabris; cymis pedunculatis in racemos paniculatos foliatos dispositis hirsutis; dentibus calycinis subulatis. ♄ — Folia fere *B. spicati*, basi magis cuneata et inflorescentia diversa, frutex 6—8-pedalis. — Crescit in Columbiae montibus Paccha.

3606. MONARDELLA *Bth.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 691.)

1. M. VILLOSA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Suphur 42. † t. 21. — Caule basi procum- bente; foliis ovatis obsolete crenatis ramisque villosis; verticillastris dense globosis mag-

nis solitariis; bracteis exterioribus ovatis foliaceis villosis; calycibus tubulosis elongatis subaequaliter dentatis. ♃ — Caules basi lignosi, rami breves ascendentes villosi, folia fere *Calaminthae Nepetae* breviter petiolata semipollicaria vel paullo longiora obtusa cuneata, margine recurva, utrinque hirsuta, pedunculi terminales, verticillastro pollicem diametro tenente, flores fere 100 sessiles, calyces 4 lin. longi membranaceo-foliacei, corollae tubus vix calyce longior. — Crescit in California ad Bodegas.

3608. ORIGANUM *Linn.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 693. et 946.)

1. O. SCABRUM Boiss. et Heldr. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 48. — Caulibus basi ascendentibus nudis, dein elongatis rigidulis foliosis, simplicibus erectis rubentibus glabris vel sub lente parce puberulis; foliis omnibus basi cordata sessilibus ovatis integerrimis acutiusculis, eximie nervosis coriaceis rigidis pallide virentibus, utrinque glabris pellucido-punctatis, margine et rarius inferne secus nervos papillis scabridis asperis; spiculis ad axillas superiores breviter pedunculatis subpendulis paucifloris subrotundis; foliis floralibus ad pedunculi medium et spicae basin sitis, aliis similibus sed minimis; bracteis rubris amplis ovatis, foliis tenerioribus calyces amplectentibus iisque duplo longioribus; calycis glabri glanduloso-punctati tenuiter nervosi pellucidi bilabiati fauce hirtella, labio superiore tubo aequilongo, margine breviter papilloso aspero, quarta parte superiori tridentato, dentibus rotundatis; corolla rosea calyce duplo longiore; staminibus longe exsertis. ♃ — Caules pauci, basi nudi repentes, dein erecti, 1—1½-pedales, folia glauco-virentia eximie coriacea, 9—12 lin. longa, 6—8 lin. lata, spicae breviter pedunculatae saepe subsessiles subnutantes in caule 5—8 vel rarius solitariae terminales, bracteae 4—6 lin. longae, 3—4 lin. latae, calyx bilinearis, corolla quadrilinearis. — Affine *O. Sipyleo* et *Libanotico*, sed differt glabritie, foliis sessilibus cordatis rigidis nec petiolatis, basi rotundatis. — Crescit in rupestribus sylvarum abietinearum Taygeti hinc inde circa Agia Varvara supra Pentaplon.

3609. MAJORANA *Mnch.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 696.)

1. M. MEXICANA Mart. et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 191. — Caule herbaceo erecto pubescente; foliis petiolatis ovato-ellipticis obtusis integerrimis, utrinque pubescentibus; pedunculis trifidis; spiculis oblongis ternis paniculatis; bracteis pubescentibus ovatis dense imbricatis. ♃ — Folia semipollicaria, petioli 2—3-lineares, caulis apice floribundus subtrichotomus, spiculae 8—10 lin. longae, 3—4 lin. latae, saepius tres in apice pedunculi subpollicares. — Crescit in Mexico in savannis prope Mirador.

3610. THYMUS *Linn.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 697. et 946.)

1. TH. WILLDENOWII Boiss. in Kellaart, Flora Calpensis 218. — Procumbens: ramis floriferis adscendentibus hirtis; foliis subsessilibus, inferioribus lineari-lanceolatis subrevolutis, floralibus majoribus ovatis, omnibus acutis, utrinque hirtis, margine ciliatis; capitulis cylindricis approximatis; calycibus albo-ciliatis, labii superioris dentibus ovato-lanceolatis acutis, inferioris subulatis; corolla rosea glabra. — Ex descriptione brevi Willdenowiana huc hanc plantam retulit auctor. Omnino distincta est a *Th. striato* Bth., planta majore robustiore, quae folia habet rigida subspathulata eximie nervosa, basi ciliata, floralia angustiora dentesque calycinos superiores latiores, omnes rigidos subspinosos. — *Th. hirtus* Willd. Enum. Ber.? nec aliorum. — Crescit in Hispania australi prope Gibraltar.

Subtribus III. CUNILEAE Endl.

3614. CUNILA *Linn.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 713.)

1. C.? STACHYOIDES Mart. et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 190. — Caule herbaceo erecto pubescenti-hirto; foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis serrulatis, supra pubescentibus, subtus albido-tomentosis; verticillastris multifloris densis contiguis spicatis; calyce striato piloso, fauce barbato, dentibus acuminatis; corolla calyce vix du-

plo longiore, extus villosa, labio superiori recto ovato emarginato, inferiori trilobo, lobis ovatis planis subaequalibus; genitalibus exsertis. ⊙ — Folia bipollicaria, spica terminalis villosissima, bracteolae lineari-subulatae, stamina 2 breviter exserta, stylus paullo longior apice bifidus. — Habitus *Stachydis Germanicae* L. — Crescit in Mexici prov. Oaxaca.

Tribus V. *MELISSINEAE* Bth. — Wlprs. l. c. 716.

3616. MICROMERIA *Bth.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 718. et 917.)

1. M. *(Piperella)* ALTERNIPILOSA C. Koch, Linnaea XIX. 25. — Suffrutescens, caulis virgato-ramosus, alterne pilosus (i. e. duo latera internodii glaberrima, duo contra pilosa, attamen omnia internodia inter se tali modo alternant, ut eadem latera alterius internodii glaberrima, alterius pilosa sint), folia anguste spathulato-oblonga glaberrima, rare impresse punctata, ex margine plana, superiora bracteiformia setacea, cymulae pedunculatae, inferiores oppositae, superiores quaternae sub-3-florae, pilosae, calycis dentes lanceolati tubum 15-nervium aequantes, nuculae nitidae glaberrimae. — Crescit in Asia minore boreali.

2. M. PERSICA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 48. — Suffruticosa ramosissima, tota breviter velutino-cinerascens: ramis gracilibus flexuosis elongatis; foliis minimis sessilibus oblongis acutiusculis, subtus margine revolutis; florum fasciculis 3—5-floris breviter pedunculatis axillaribus remotis laxiusculis; bracteolis subulatis pedicellorum longitudine; calycis tomentelli striati tubulosi dentibus aequalibus lanceolato-subulatis, diametro tubi vix longioribus; corollae rubellae minimae tubo incluso. ♃ — Habitus et florum magnitudo *M. Julianae*, sed in hac rami paullo crassiores, verticillastra multiflora subsessilia densa, bracteolae calyces aequantes, *M. Graeca* differt floribus duplo majoribus et calycis dentibus duplo longioribus. — Crescit in Persia australi.

3617. MELISSA *Bth.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 727.)

1. M. *(Clinopodium)* TEUCRIOIDES Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 49. — Rhizomate crasso nigro corticoso; caulibus numerosis, basi nudis repentibus, fragillimis brevissime patule hispidis; foliis parvis ovato-rotundatis, petiolo hispido suffultis, basi truncatis rotundato-crenatis, utrinque et subtus copiosius lana detersili alba vestitis; floribus in capitula terminalia pedunculata rotundata albo-lanata foliis iis brevioribus suffulta confertis; bracteis numerosis subulatis lanatis calyces aequantibus; calycis longe tubulosi parce lanato-crispi striati dentibus elongatis lanceolato-subulatis rectis subaequalibus, labiis superioris latioribus, inferioris angustioribus profundius divisis; corollae carneae puberulae calyce subduplo longioris galea brevi rotundata retusa, labii inferioris lobis lateralibus rotundatis, intermedio ovato integro; antherarum loculis divaricatis. ♃ — Caules repentes vel prostrati 2—3-pollicares, folia 4—5 lin. longa lataque, capitula avellana paullo majora illa *Dracocephali botryoidis* referentia, calyx 4 lin. longus, corolla 7 lin. longa. — Crescit in Persiae australis monte Kuh-Daëna.

3618. GARDOQUIA *Rz. et Pav.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 735.)

1. G. FASCICULATA Bth. Plant. Hartw. p. 243. no. 1338. — Fruticosa: ramis virgatis tomentosis; foliis parvis linearibus, margine revolutis, ad axillas fasciculatis; verticillastris multifloris; corolla calyce vix duplo longiore. ♄ — Flores parvi *G. breviflorae* et *G. rugosae*, a quibus tamen haec species foliis distinctissima est, ramus adest tripedalis, ramulis numerosis brevibus instructus, folia 1—1½ lin. longa, marginibus omnino revolutis paginam inferiorem albo-tomentosam occultantibus, pagina superior glabra viridis vel in foliis nascentibus albo-tomentosa, flores in parte superiore rami primarii per verticillastros densos multifloros dissitos in spicam longam interruptam dispositi, verticillastri ramulorum pauciflori approximati, calyx 13- (vel 15-)striatus, sesquilinearis puberulus fauce intus villis clausa, dentibus angustis parum inaequalibus, corolla pubescens in-

curva forma *Gardoquiae* sed vix 3 lin. longa, stamina antica longiuscule exserta. — Crescit in Columbia in planitie Rumibamba nec non juxta pontem Guapulo prope Quito.

† E genere expellantur:

G. BETONICOIDES Bth. in Lindl. Bot. Regist. XI. Pl. misc. 86. — (Wlprs. l. c. no. 1.) — Hook. Bot. Magaz. t. 3860. = CEDRONELLA MEXICANA Bth. in Wlprs. l. c. 798. no. 2.

Tribus VI. *SCUTELLARINEAE* Bth. — Wlprs. l. c. 745.

3626. SCUTELLARIA *Linn.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 747.)

1. SC. *(Lupulinaria)?* TOMENTOSA Bertoloni, Nov. commentar. acad. Bonon. VI. 225. — Tota incano-tomentosa: foliis ovatis obtuse dentatis; corollis extus villosis. ♃ — Caules teretes ramosi ascendentes, inferne lignescentes, folia parva ovata, longiuscule petiolata, obtuse et profunde dentata, utrinque albo-tomentosa, sed subtus magis, bracteae ovatae obtusae concavae, densissime albo tomentosae, multo minores quam in *Sc. orientali* L., corolla lutea, extus villosa, pariter multo minor quam in illa specie, tota planta tecta tomento incano. — Crescit ad oras Euphratis fluvii.

2. SC. BICOLOR Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 28. — Caulibus basi lignosis ramosis; foliis cordatis dentatis, subtus pallidioribus, utrinque pilosulis; bracteis cordato-ovatis integerrimis; floribus dense et breviter spicatis; corollae sulphureae galea eximie curvata, labio inferiore fusco. ♃ — Affinis *Sc. orientali*, sed differt foliis subtus non albo-tomentosis, bracteis non membranaceis, corolla discolori duplo minori et galea magis curvata. — Crescit prope Erzerum.

3. SC. MULTICAULIS Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 61. — Suffruticosa multicaulis dumosa: ramis virgatis erectis brevissime velutinis, superne subnudis; foliis breviter petiolatis oblongo-subrhombeis, integris vel obtuse denticulatis obtusiusculis, utrinque tenuissime cinerascenti-velutinis pallide virentibus, minime rugosis, superioribus minoribus, floralibus minimis ovato-spathulatis acutiusculis calyces foventibus; floribus oppositis remotiusculis, racemos laxos rectos depauperatos terminales subviscidos formantibus; calyce minimo hirsuto; corollae rectae hirtellae flavae labio inferiore violascente, calyce multoties longiore. ♃ — Suffrutex dumosus, caules numerosissimi recti 6—9-pollicares, folia 5—6 lin. longa, 3 lin. lata, superiora sensim minora et sic racemus nudiusculus, florum paria 5—7, inferiora invicem pollicem remota, corolla 8—9 lin. longa. — Affinis *Sc. fruticosae* et *heterophyllae*, prior differt indumento cano denso, foliis majoribus crassis subsessilibus profunde dentatis, racemis elongatis multifloris, altera recedit foliis lanceolatis rugosis, floralibus calyce multo longioribus. — Crescit in Persiae australis monte Kuh-Delu.

4. SC. *(Heteranthesia)* HARTWEGI Bth. Plant. Hartw. p. 244. no. 1342. — Caule petiolisque puberulis; foliis ovatis subacuminatis inaequaliter serrato-crenatis, basi rotundato-truncatis vel leviter cordatis, ad venas subtusque puberulis, caeterum glabris, floralibus minutis linearibus; racemis laxis simplicibus; floribus sparsis; corolla calyce puberulo 8—9-ies longiore. ♃ — Affinis *Sc. multiflorae, uliginosae* et *breviflorae*, sed corolla fere pollicaris, calyx vix sesquilinearis, affinis etiam *Sc. incarnatae*, sed folia subtus non tomentosa violascentia. — Crescit in declivitate occidentali Andium Quitensium.

5. *SC. (PERILOMIA Schlchtd. Linnaea VI. 374.) CORDIFOLIA Bth. in Hook. Bot. Magaz. t. 4290. — *Sc. splendens* Lnk. Kltzsch. et Otto. — Wlprs. l. c. 749. no. 11.

6. SC. *(Galericularia)* NUMMULARIAEFOLIA Hook. fil. Antarct. voy. of the Erebus and Terror II. 328. — Parvula glanduloso-puberula: caulibus gracilibus, basi prostratis ascendentibus; foliis breviter petiolatis late elliptico-oblongis rotundatis obtusis integerrimis subenerviis, floralibus conformibus; floribus sparsis axillaribus breviter pedicellatis. ♃ — Caules graciles diametro pennae passerinae, basi ramosi, rami diffusi simpliciusculi elongati 2—4-unciales, tenuiter puberuli, folia $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$-uncialia subcoriacea, utrinque subglanduloso-puberula, apice rotundata, basi in petiolum brevem 1—1$\frac{1}{2}$-linearem angustata, flores pauci majusculi, foliis longiores, breviter pedicellati, pedicelli calyci pube-

rulo aequilongi, corolla calyce ter longior e basi sensim ampliata rosea pubescens vel glabrata, lobis superioribus lateralibusque liberis breviter obtusis, inferiore subpendulo, fauce pilosa, nuculae immaturae laeves. — Affinis *Sc. antirrhinoidi* Bth. — Crescit in Tierra del fuego in littoribus orientalibus.

7. SC. HEDERACEA Kth. et Bouché, Delect. semin. hort. Berol. 1845. coll. p. 10. — Caulibus simpliciter paniculato-ramosis ramisque quadrangularibus, angulis hispidulis; foliis longiuscule petiolatis reniformi-ovatis obtusis, leviter inciso-lobatis glabris, margine petiolisque hirtellis, floralibus gradatim minoribus; floribus axillaribus solitariis oppositis; corollis calycem subtilissime hispidulum 1½, superantibus puberulis (purpureis), galea abbreviata, lobis lateralibus labii inferioris vix longiore; genitalibus breviter exsertis; hemicarpidiis turgide lenticularibus echinulato-tuberculatis. ♃? — Folia fere *Veronicae hederifoliae* — Proxima *Sc. minori* Linn., *Sc. rumicifoliae* H. et Kth., *Sc. humili* Brown et *Sc. lateriflorae* Linn., quae ob corollae formam distinctam constituunt sectionem a *S. Japonica* Morren et Decaisne. — *Sc. Japonica* Hort. bot. Lips. — In Japonia.

8. S. *(Stachymacris)* RUPESTRIS Boiss. et Heldr. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 60. — Tota villosa viscida virescens: cauliculis repentibus, caulibus caespitosis brevibus hispidis; foliis petiolatis ovatis, basi truncatis vel subcordatis minime rugosis, circumcirca rotundato-dentatis; racemis terminalibus brevibus laxis, foliis floralibus minimis petiolatis oblongis integris obtusis, calyces floriferos aequantibus, fructiferis brevioribus; floribus secundis pedicello calycem aequante suffultis; calyce minimo nigrescenti-hispido, post anthesin non multum aucto; corolla purpurea hirtella calyce quintuplo longiore. ♃ — Caules 3—4- vel rarius sexpollicares fragiles, basi nudi, superne foliorum paria 3—4 gerentes, petioli 6—7 lin. longi, folia 8—9 lin. longa, basi 6—7 lin. lata, racemi 1—2-pollicares, corolla 6 lin. longa, calyx in anthesi minimus, fructifer piso minor. — Affinis *Sc. commutatae* a qua differt indumento viscidulo, caudiculis repentibus brevibus, foliis hispidis multo minoribus obtusissimis, bracteis obtusis. — Crescit in rupestribus regionis summae Taygeti ad nives prope Kakochori.

† *Icon addenda.*

SC. INCARNATA Vent. — (Bth. in Wlprs. l. c. 750. no. 13.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4268.

Tribus VII. *PROSTANTHEREAE* Bth. — Wlprs. l. c. 764.

3631. HEMIANDRA *R. Br.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 769.)

1. H. JUNIPERINA Bartl. in Lehm. Plant. Preiss. I. 355. † — Ramis inferne bifariam hispidulis; foliis glabris e basi appressa patentissimis, lanceolatis subplanis 5-nervibus, novellis lanceolato-linearibus trinervibus subcomplicatis; calycis fructiferi e basi angustata semigloboso-campanulati glaberrimi labio superiore porrecto acuminato pungente, inferioris brevioris laciniis muticis semiovatis recurvis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia prope oppidulum Freemantle.

2. H. LONGIFOLIA Bartl. l. c. 356. — Tota glaberrima: caule ascendente ramosissimo; foliis linearibus elongatis concavo-canaliculatis, subtus trinervibus; pedunculis calycem aequantibus; calycis ampli turbinato-campanulati labio superiore acuminato pungente, saepissime trifido, inferioris superius subaequantis laciniis lanceolatis pungentibus reflexis conniventi-decussatis. ♃ — Crescit in Nova Hollandia in arenosis supra oppidulum Perth.

3. H. INCANA Bartl. l. c. 357. † — Tenuissime puberulo-incana: foliis superne recurvis lineari-lanceolatis linearibusque concavo-canaliculatis, subtus 3—5-nervibus; calycibus brevissime pedunculatis, labio superiore tripartito, inferiore bipartito, laciniis omnibus lanceolato-subulatis pungentibus divergenti-porrectis. ♄ — Crescit in Novae Hollandiae districtu Peel.

3631/1. COLOBANDRA *Bartl.*

(Bartl. in Lehm. Plant. Preissian. I. 357.)

Calyx campanulatus enervis bilabiatus, labio superiore trifido, lacinia media majori, inferiore subbreviore bifida. Corollae tubus brevis intus barbatus, fauce

ampliata, limbus bilabiatus, labio superiore subfornicato bifido vel emarginato, inferiore longiore patente trifido. Stamina quatuor subascendentia inclusa, antherae dimidiatae, connectivo elongato utrinque deflexo, extremitate altera loculum polliniferum gerente, altera sterili, staminum superiorum barbata. Stylus apice breviter bifidus, lobis acuminatis subaequalibus. — Frutices in Nova Hollandia indigeni parvi: foliis mollibus oppositis vel rarius ternis obovatis oblongisve muticis integerrimis uninerviis subvenosis epunctatis; floribus axillaribus solitariis vel binis bibracteolatis; calycibus intus nudis; corollis extus pubescentibus vel villosis.

1. C. ROBUSTA Bartl. l. c. † — Foliis oblongis vel ovato-lanceolatis ramulisque sericeo-tomentosis; floribus subsessilibus subspicatis, foliis floralibus subtus calycibusque lanato-tomentosis; corollae labio superiore extus villoso. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in solo sublimoso ad radices jugi montium Darling's range.

2. C. MOLLIS Bartl. l. c. 358. † — Glanduloso-villosa: foliis subrotundato-obovatis, basi cuneato-attenuatis; floribus solitariis pedunculatis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia locis umbrosis in districtu York.

3. C. CANESCENS Bartl. l. c. † — Villoso-canescens: foliis oppositis ternisve obovatis, basi cuneato-attenuatis subpetiolatis; floribus subsessilibus. ♄ — Crescit in Nova Hollandia locis limoso-calculosis in districtu Hay.

4. C. PLATYPHYLLA Bth. l. c. † — Foliis obovatis, basi cuneato-attenuatis subpetiolatis, junioribus calycibusque tenuissime glanduloso-puberulis; floribus pedunculatis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in calculosis montis Bakewell distr. York.

5. C. SUBVILLOSA Bartl. l. c. 359. † — Ramulis pedunculisque villosis; foliis obovatis, basi cuneato-attenuatis, glanduloso-puberulis ciliatis; floribus pedunculatis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in glareosis sylvaticis distr. York.

6. C.? LANATA Bartl. l. c. — Foliis recurvis obovatis, basi cuneato-angustatis, supra villosis, subtus ramulisque albo-villoso-lanatis; floribus......? ♄ — Crescit in Nova Hollandia in glareosis districtus York.

3632. HEMIGENIA *R. Br.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 770.)

1. H. PARVIFLORA Bartl. in Lehm. Plant. Preiss. I. 359. † — Foliis oppositis anguste lineari-oblongis linearibusque acutiusculis glabris; ramulis ultimis sericeis; teretibus solitariis brevissime pedunculatis; calycibus foliisque novellis sericeo-ciliatis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia locis arenosis ad fl. Cygnorum.

2. H. ARGENTEA Bartl. l. c. 360. † — Foliis oppositis erectis lineari-oblongis acutis, basi attenuatis ramulisque argenteo-sericeis; calycibus demum solitariis; pedunculis calyce duplo brevioribus; calycis laciniis lanceolato-subulatis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia in rupestribus montis Kurru.

3. H. BARBATA Bartl. l. c. † — Foliis oppositis oblongis obtusis villosis, basi ramulisque lanatis; floribus axillaribus solitariis binisve subsessilibus; calycis laciniis lanceolato-subulatis; corolla calyce paulo longiori pubescente. ♄ — Crescit in Nova Hollandia occidentali.

3632/2. ANISANDRA *Bartl.*

(Bartl. in Lehm. Plant. Preiss. 1. 361.)

Calyx turbinato-campanulatus, sub-13-nervis, subaequaliter 5-fidus, fauce nuda. Corollae tubus inclusus, intus pilosus, limbus bilabiatus, labio superiore recto subquadrato, medio convexo, lateribus explanato, bifido, lobis emarginatis, inferiore patente longiore trifido. Stamina quatuor ascendentia inclusa, superiora fertilia, antherarum loculo utroque descendente, altero sterili difformi apice barbato, inferiora sterilia, antheris bipartitis, lobis dependentibus effoetis. Stylus indivisus? — Frutex in Nova Hollandia indigenus glaber: ra-

mulis subtrigonis puberulis, foliis densis ternis coriaceis lineari-oblongis obtusissimis integerrimis; floribus coeruleis axillaribus solitariis brevissime pedunculatis.

1. *A. GLABRA Bartl. l. c. † — ♄ — In Nova Hollandia in rupestribus Konkoberuphills.

3633. WESTRINGIA *R. Br.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 770.)

1. W. SERPYLLIFOLIA Bartl. in Lehm. Plant. Preiss. I. 362. † — Foliis ternis ovalibus petiolatis, margine recurvis, adultis utrinque glabris; calycibus cinereis, laciniis lineari-lanceolatis tubo duplo longioribus. ♄ — In Nova Hollandia haud procul a monte Manypeak.
2. W. CAPITATA Bartl. l. c. † — Foliis ternis glabris ovatis obtusis planis, floralibus arcte imbricatis ciliatis, basi cuneatis; floribus capitatis; calycis glabri dentibus tubo quadruplo brevioribus. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad montem Baldhead.

3634. MICROCORYS *R. Br.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 772.)

1. M. SELAGINOIDES Bartl. in Lehm. Plant. Preiss. I. 363. † — Foliis oblongo-linearibus obtusis scabriusculis; calycibus glabris; bracteis caducis; caule erecto virgato ramoso; ramulis pubescentibus. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad Two peopled bay.

Tribus VIII. *NEPETEAE* Bth. — Wlprs. l. c. 773.

3636. NEPETA *Bth.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 774. et 947.)

1. N. *(Stegionepeta)* CAMPHORATA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 49. — Multicaulis, tota pilis patulo-crispulis viscidulis sublanata: caulibus basi frutescentibus prostratis ramosis; ramis erectis elatis flexuosis subsimplicibus; foliis breviter petiolatis, basi cordatis triangulari-ovatis, supra rugosis pallide virentibus, subtus griseis, margine crenulato-crispis, floralibus sessilibus oblongis parvis; verticillastris numerosis parvis remotis, in racemos laxos longissimos dispositis, inferioribus breviter pedunculatis; bracteis subulatis calyce quadruplo brevioribus; calycis patule hirsuti viridis tubo striato cylindrico, fructifero ovato, ore recto, dentibus aequalibus lanceolatis acutis trinerviis rectis, tubo dimidio brevioribus; corollae albae tomentellae tubo exserto incurvo, labio superiori valde hirsuto, inferioris lobo intermedio ad basin barbato fauceque purpureo-punctata. ♃ — Tota planta odorem gravissimum camphoratum spirat, rami 1—1½-pedales, folia 6—8 lin. longa, 4 lin. lata, magnitudine, forma marginumque crispatione illa *N. crispae* omnino referentia, verticillastri numerosi densi, avellana minores distantes, ad ramorum extremitatem confertiores, calyx 2, corolla 4 lin. longa. — *N. Argolicae* affinis, quae differt indumento adpressissime cinereo-velutino, foliis margine non crispis, corollae labio superiore abbreviato fere glabro. — Crescit in alveis torrentium regionis abietinae in Taygeto.

2. N. *(Cataria)* KOTSCHYI Boiss. l. c. 50. — Multicaulis: caulibus prostratis ramosis; ramis erectis virgatis flexuosis subsimplicibus canescenti-tomentosis; foliis breviter petiolatis, utrinque adpresse cinereis, basi subcordatis subrotundis, circumcirca profundiuscule rotundato-crenatis; verticillastris dissitis paucifloris laxiusculis, fere omnibus breviter pedunculatis; bracteis minimis oblongis, florum pedicellum vix superantibus; calycis albo-tomentosi ore subobliquo, dentibus lanceolatis acutis subinaequalibus rectis, tubo dimidio brevioribus; corollae carneae tomentellae tubo calyce fere duplo longiori. ♃ — Rami 1—1½-pedales, racemi laxi, folia petiolo trilineari suffulta, 6—8 lin. lata, illa *N. septemcrenatae* referentia sed minora, cymulae axillares condensatae, fere omnes pedicellatae, calyx fere *N. nudae* sed tomentosus et subobliquus, corolla semipollicaris. Similis est *N. violaceae*, quae differt indumento saepe nullo, floribus minoribus, verticillastris approximatis, calycis recti dentibus elongatis bracteisque longis setulosis. — Crescit in Persia in rupestribus prope urbem Schiraz et in regione altiori montis Kuh-Delu.

3. N. *(Macronepeta)* OXYODONTA Boiss. l. c. 51. — Multicaulis: caulibus prostratis ramosis; ramis erectis virgatis simplicibus quadrangulis, superne nudis; foliis breviter

nudis; foliis breviter petiolatis canis cordatis ovatis, profunde utrinque 5—7-dentato-lobatis, dentibus obtusiusculis, floralibus minimis lineari-subulatis; cymis paucifloris in parte superiore ramorum oppositis, infimis longe pedunculatis, supremis sessilibus; bracteis subulatis pedicellos florum non superantibus; calyce longe tubuloso eximie striato glabrescente, sub lente parce asperulo-puberulo, ore rectiusculo, dentibus subulatis tenuissimis, tubo triplo brevioribus; corollae coeruleae tomentellae tubo calyce fere duplo longiore. ♃ — Caules virgati sesquipedales, folia illis *N. septemcrenatae* simillima, verticillastri 2—3 in parte superiore ramorum e cymis condensatis magis minusve longe pedunculatis constantes, calyx 5 lin., corolla 9 lin. longi. A *N. septemcrenata* recedit inflorescentia depauperata, calycis dentibus angustissime subulatis et indumento cano nec viscidulo. — Crescit in Persia in fruticetis alpis Kuh-Delu et in cacumine montis Sabst-Buschom.

4. N. MACROSIPHON Boiss. l. c. 51. — Rhizomate frutescente multicauli; caulibus erectis simplicibus brevissime pubescenti-asperis, inferne foliosis; foliis rigidulis glaucescentibus glabriusculis, sub lente papilloso-asperulis brevissime petiolatis ovato-rotundatis, grosse et rotundatim utrinque 4—5-lobatis; cymis omnibus pedunculatis paucifloris ad caulis extremitatem paniculatis; bracteis ellipticis nervosis pedicellos aequantibus; calycis longe tubulosi coerulei eximie striati tuberculis minimis papillisque majoribus asperis, ore valde obliquo, dentibus inaequalibus ovatis acutis subincurvis, tubo sextuplo brevioribus; corollae coeruleae glabriusculae tubo subincurvo calyce duplo longiore. ♃ — Caules pedales et ultra, folia ea *N. septemcrenatae* referentia, sed coriacea rigida asperula, ut tota planta, cymae oppositae 5—7-florae longiusculae pedunculatae in paniculam terminalem approximatae, calyx 4 lin. longus, corolla pollicaris. — Affinis *N. teucriifoliae*, *glabrae* et *brevifoliae*, sed a duabus prioribus cymis non laxe divaricatis, ab ultima indumento asperulo, ab omnibus floribus duplo majoribus, dentibus calycinis brevissimis et tubo corollae praelongo differt. — Crescit in Persia australi in rupestribus Kuh-Daëna.

5. N. SCHIRAZIANA Boiss. l. c. 52. — Annua: caule humili ramoso, brevissime pubescente; ramis gracilibus; foliis petiolatis ovatis, basi rotundatis obtusis, late et obsolete crenatis, utrinque brevissime puberulis glandulisque conspersis; verticillastris in capitulum ovatum terminale, foliis floralibus oblongis integris suffultum longe pedunculatum aggregatis; bracteis linearibus calyces aequantibus albo-tomentosis; calycis crispato-lanati striati tubo ventricoso, ore recto, dentibus aequalibus lanceolatis acutis trinerviis, tubo brevioribus; corollae rubellae tomentellae parvae tubo e calyce exserto. ⊙ — Caules 6—9-pollicares, folia carnosula 6—8 lin. longa, 4—5 lin. lata, capitula terminalia magnitudine avellanae, calyx $2^1/_2$ lin., corolla 4—5 lin. longa, tubo angustissimo, inflorescentia *N. Daënensis* absqua caeterum differt forma foliorum, calycis dentibus lanceolatis nec subulatis et corollae tubo exserto, *N. Ispahanica* differt foliis cordatis ad nervos nigricantibus, calycis dentibus inaequilatis et corollae tubo incluso. — Crescit in Persia australi prope Schiraz in argillosis montis Sabst Buschom.

6. N. *(Oxynepeta)* DAËNENSIS Boiss. l. c. 53. — Annua, sub lente brevissime puberula: caule humili parce ramoso ramisque filiformibus subnudis; foliis paucis parvis oblongo-linearibus, basi in petiolum brevem attenuatis, integris aut irregulariter dente uno alterove auctis; verticillastris ad apicem caulis et ramorum in spicam densam breviter ovatam foliis intermixtam pedunculo gracili nudo suffultam dispositis; bracteis lanceolatis acutis calyces subaequantibus asperis; calycis papilloso-asperuli tubo ventricoso, dentibus subaequalibus subulatis tubo longioribus; corollae minimae carneae puberulae tubo dentes calycinos aequante. ⊙ — Plantula 2—3-pollicaris habitu fere *Zizyphorae*, folia majora 4—5 lin. longa, sesquilineam lata, caules pedunculique filiformes, capitula avellana minora, calyx basi ovatus *Orthonepetarum*. — Differt a *N. pungentis* formis minimis foliis non ovatis acute dentatis, pedunculis filiformibus et verticillastris in capitulum condensatis, affinis *N. saturejoidi*, quae differt indumento canescenti, verticillastris distantibus et corollis exsertis. — Crescit in Persia australi in lapidosis regionum altiorum montis Kuh-Daëna.

3638. DRACOCEPHALUM *Linn.*

(Bth. in Wlprs. Repert. III. 791. et 950.)

1. *DR. *(Keimodracon)* BOTRYOIDES Stev. — Wlprs. l. c. 791. no. 2. — *Dr. Aucheri* Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. V. 25. — Wlprs. l. c. 950.

2. DR. *(Moldavica)* KOTSCHYI Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 53. — Suffruticosum multicaule, totum pilis crispulis glandulis intermixtis brevissime tomentellum cinereum: caulibus erectis humilibus simplicibus foliosis; foliis parvis ovatis oblongisve obtusis obtuse crenatis, brevissime petiolatis; verticillastris 2—4-floris in spicam terminalem brevem ovatam aggregatis; brateis calyces aequantibus oblongis sessilibus incisis, apice spinulosis, laciniis utrinque 2—3 setiformibus flavidis spinulosis diametrum bracteae aequantibus; floribus breviter pedicellatis; calycis tomentelli glandulosoque punctati tubo cylindrico striato, limbo membranaceo bilabiato, labiis aequilongis tubum aequantibus, labii superioris vix ad medium usque trilobi lobis ovato-rotundatis mucronatis, inferioris ad medium bilobi lobis angustioribus lanceolatis mucronatis; corolla flava tomentella tubo exserto, fauce valde ampliata; antheris glabris. ♃ — Caules 4—5-pollicares, folia 4 lin. longa, 2—3 lin. lata, calyx 6—7 lin. longus, corolla ampla pollicaris et ultra. — Species distinctissima et affinis *Dr. multicauli*, quod foliis bracteisque integerrimis differt, *Dr. canescens* etiam affine et bracteis spinulosis donatum differt foliis multo longioribus lineari-lanceolatis, calycis multo longioris labiis ad basin usque in dentes aequilongos tubo quadruplo breviores divisis. — Crescit in Persiae alpe Kuh-Dačna locis lapidosis. — (Apud Persas *Alef mast* appellatur condimentoque inservit.)

† *Non satis notum.*

3. DR. ARISTATUM Bertoloni, Nov. comment. acad. Bonon. VI. 225. — Foliis lanceolatis integris, obiterve remote dentatis; racemo terminali interrupto; bracteis calycibusque apice aristatis. ♃ — Radix fusiformis flexuosa, caulis tetragonus erectus vel ascendens, folia lanceolata, longiuscule petiolata obtusa aut suprema acutiuscula integra, vel remote obiterque dentata, racemus verticillatus terminalis interruptus, bracteae cuneatae, apice dilatatae et 3—5-dentatae, dentibus acuminato-aristatis, calyx bilabiatus, labio superiore bifido, laciniis latioribus, inferiore trifido, laciniis angustioribus, omnibus apice breviter aristatis, corolla alba, tota planta pubescens. — Crescit in oris Euphratis fluvii.

3639. CEDRONELLA *Bth.*

(Bth. in Wlprs. Repert. III. 798.)

1. *C. MEXICANA Bth. l. c. no. 2. — Kth. Delect. semin. hort. Berol. 1845. coll. p. 9. — *Gardoquia betonicoides* Bth. — Wlprs. l. c. 735. no. 1.

2. C. PALLIDA Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1846. t. 29. — Foliis omnibus cordato-ovatis petiolatis obtusis crenatis, subtus pubescentibus, obsolete foveatis; verticillastris nudis spicatis; corolla tubo calyce parum longiore, laciniis omnibus rotundatis. ♃ — Crescit in Mexico septentrionali.

Tribus IX. *STACHYDEAE* Bth. — Wlprs. l. c. 799.

Subtribus II. LAMIEAE Endl.

3645. LAMIUM *Endl.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 801. et 950.)

1. L. *(Lamiopsis)* ROBERTSONII Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 54. — Caulibus elatis glabris caesio-nigricantibus fistulosis, ad axillas strangulatis, superne ramosis; foliis nigricantibus parce et brevissime puberulis petiolatis ovatis, basi subcordatis, obtuse crenato-dentatis; verticillastris multifloris folio florali multo brevioribus; bracteis subulatis calyces non aequantibus; calycis pubescentis laciniis ciliatulis subpatulis, a basi subulatis, tubo fere longioribus; corollae albae calyce triplo longioris tubo elongato intus nudo, labio superiore valde incurvo albo-hirsutissimo oblongo, apice truncato quadridenticulato, lobis lateralibus dentiformibus minimis; antheris hirsutis. ♃ — Caules sesquipedales, corolla pollicaris, folia et habitus simillimi *L. longifloro*, quod caeterum ut *L. Gargani-*

cum differt dentibus calycinis basi late triangularibus, galea recta, corollae totiusque plantae colore. — Crescit in Persia australi in glareosis alpis Kuh-Daëna.

L. NIVALE Boiss. et Hldrch. l. c. — Perenne: caudiculis nudis repentibus; caulibus humilibus retrorsum tomentellis; foliis parvis longe petiolatis, utrinque velutino-cinereis reniformi-ovatis, basi subcordatis, circumcirca profunde crenatis, crenis rotundatis; verticillastris 2—6-floris, 1—2 terminalibus approximatis; bracteis subulatis minimis; calycis pubescentis dentibus triangulari-lanceolatis acutis tubi longitudine; corolla calyce quadruplo longiori rosea, tubo elongato, intus glabro, labio superiore extus hirsuto ovato breviter bidentato, dentibus triangularibus, inferioris lobis lateralibus minimis dentiformibus, intermedio basi strangulato rotundato pendulo purpureo maculato; antheris hirsutis. ♃ — Rami 3—4-pollicares, folia petiolo saepe pollicari suffulta, 5—8 lin. longa et lata, saepe transverse latiora, utrinque crenis 7—9 rotundis instructa, corolla 13—15 lin. longa. — Affine *L. veronicaefolio*, *reniformi* et *microphyllo*, primum differt glabritie et corollae majoris galea ultra tertiam partem bifida, alterum calycis laciniis subulatis longissimis dignoscitur, tertium habet folia subrotunda dimidio minora, flores multo majores, labium superius ad medium usque bifidum glabrum. — Crescit in glareosis Taygeti summi supra Mistra.

L. ARMENUM Boiss. l. c. 55. — Perenne: caudiculis nudis repentibus in caules humiles foliosos glabros abeuntibus; foliis parvis parcissime hirtellis ovatis cuneatis rotundato-crenatis, caulinis minimis petiolo iis longiore suffultis, floralibus majoribus flores superantibus longius cuneatis, in petiolum brevem planum attenuatis; verticillastris paucis 4—6-floris, ad caulium apicem in capitulum oblongum confertis; bracteis subulatis calycino tubo brevioribus; calycis dentibus triangulari-lanceolatis acuminatis hirtellis, tubo glabro brevioribus; corolla calyce quintuplo longiore rosea hirta, tubo intus glabro, labio superiore albo tomentoso ovato-obtuso indiviso, basi angustato, fauce ampla; antheris hirsutis. ♃ — *L. veronicaefolium* Bth. (Labiat. gen. et spec. 510. nec. Ann. sc. nat. [2 Sér.] VI. 47.) differt foliis basi cuneatis nec cordatis, dentibus calycinis angustioribus, galea integra nec profunde bifida etc. — *L. reniforme* habet dentes calycinos multo longiores et galeam bifidam. — Crescit in Armenia.

3650. STACHYS *Bth.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 816. et 951.)

ST. *(Betonica?)* PILOSISSIMA Mart. et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 194. — Hirsutissima: caule humili erecto; foliis longe petiolatis ovato-ellipticis, basi cordatis, apice obtusis crenatis; verticillastris contiguis breviter spicatis; calycibus spinuloso-mucronatis; corolla rosea calyce duplo longiore. ⊙ — Caulis brevis erectus dense hirsutus, petioli pollicares, folia pollicaria utrinque et praesertim supra dense hirsuto-pilosa, spica brevis subcapitata terminalis. — Habitu accedit ad *Betonicam hirsutam* L. — Crescit in Mexico (Oaxaca).

ST. REPENS Mart. et Galeotti, l. c. 194. — Caule herbaceo repente pubescente; foliis petiolatis cordato-ovatis oblongis obtusis crenatis glabriusculis; verticillastris sub-6-floris, apice in spicam ovoideam approximatis; calyce subsessili piloso aequaliter 5 dentato, dentibus ovatis obtusis; corolla calycem breviter excedente. ⊙ — Petioli semipollicares, folia ½—1-pollicaria, floralia pilosiuscula, calyx 3—4-linearis. — Crescit in Mexico in monte Orizaba.

ST. *(Calostachys)* LAMIOIDES Bth. Plant. Hartw. p. 244. no. 1343. — Procumbens vel ascendens, pilis longis mollibus hispida: foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis, basi cordatis, floralibus basi cuneatis, supremis calyce brevioribus; verticillastris sexfloris remotis; calycibus tubuloso-campanulatis hispidis, dentibus lanceolatis acutis mucronatis; corollis pubescentibus, tubo calycem duplo excedente. ♃? — Habitus et folia fere *St. Macraei* sed flores diversi. — Crescit in Columbiae provincia Popayan in sylvis in ascensu ad Paramo de Sotara.

ST. CARDINALIS Knze in Schlchtd. et Mohl, Bot. Ztng. II. 645. — Herbacea erecta: caule obtuse quadrangulari molliter glanduloso-villoso; foliis petiolatis ovatis obtusis grosse crenatis, crenis obtusis rectis, basi cordatis, lobis patentibus; racemis modice elongatis; verticillastris sexfloris subapproximatis; bracteis nullis; calycis dentibus paten-

tibus; corollis glanduloso-pubescentibus, tubo calyce subduplo longiore valido; nuculis rugulosis. ♃*) — Crescit......?

5. ST. *(Stachyotypus)* CHRYSANTHA Boiss. et Hldrch. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 53. — Tota densissime cano-tomentosa: caulibus caespitosis, basi prostratis fragilibus, superne ramosis dense foliosis; foliis omnibus crassis petiolatis ovato-subrotundis rugosis rotundato-crenatis, floralibus minoribus subintegris, verticillastros aequantibus vel eis brevioribus; verticillastris 4—6-floris, ad apicem ramorum approximatis; calycis sessilis campanulati dense albo-tomentosi dentibus triangulari-lanceolatis spinulosis subincurvis, tubum dimidium aequantibus; corollae tomentellae flavae labio superiore cucullato integro, inferioris multo longioris lobo intermedio emarginato. ♃ — Caules fragiles, basi prostrati, dense pannosi semipedales, folia diametro 6—7 lin. lata, calyx 4 lin. longus. — Affinis *St. candidae*, quae tamen differt indumento sericeo-griseo splendenti, nec dense pannoso cano, foliis tenuioribus magis ovatis, floralibus basi attenuatis oblongis nec subrotundis, calycis lobis longe subulatis tubum aequantibus, corolla paullo majori pulchre roseo-violacea nec intense flava. — Crescit ad rupes circa pagum Agriani in regione inferiori montis Malevo in Laconia.

6. ST. PERSEPOLITANA Boiss. l. c. — Herbacea annua glabrescens: caulibus pusillis prostratis; foliis longe petiolatis teneris reniformi-ovatis, basi cordatis obtuse crenatis; verticillastris 1—2 bifloris; calycis sessilis campanulati dentibus ciliatulis triangulari-ovatis, breviter mucronatis, nervo medio aliisque marginalibus instructis praetereaque reticulato-nervosis, tubo dimidio brevioribus; corolla......? ⊙ — Planta pusilla 2—4-pollicaris, folia majora 6—8 lin. lata, calyces 3 lin. longi. — Affinis *St. Corsicae* quae differt indumento hispidulo, foliis ovatis profundius et latius crenatis, calycis hispidi dentibus lanceolatis, spinula flavida dentem aequante nec mucronulo brevissimo terminatis. — Crescit in Persia australi in rupestribus umbrosis montis Kuh-Ajup prope urbis Persepolis ruinas.

7. ST. CHONOTICA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 336. — Herbacea erecta piloso-hispida: foliis petiolatis oblongo-lanceolatis vel ovato-oblongis obtusis acutisve, basi cordatis, obtuse crenato-serratis, floralibus bracteaeformibus, inferioribus calyce longioribus; verticillastris 4—8-floris remotis; calycis hispidi campanulati dentibus ovatis aristatis; corollae glabriusculae tubo calycem superante. ♃? — *St. sylvaticae* simillima, sed folia angustiora brevius petiolata et obtusiora, crenaturis obtusioribus, labium corollae inferius minus profunde sectum, *St. Macrai* quoque affinis est habitu foliorumque forma, sed tubo corollae elongato exserto lobisque latioribus labii inferioris satis differt. — Crescit in Chonos Archipelago.

8. ST. *(Agrestes)* GALEOTTII Martens, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 192. — Caule annuo decumbente simplici hirsuto; foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis dentato-serratis, utrinque pilosis; verticillastris 6-floris inferne remotis; calyce tubuloso-campanulato piloso, dentibus spinulosis; corolla calyce duplo longiore. ⊙ — Caulis pedalis, petioli marginati 3—10-lineares, folia inferiora pollicaria ovata in petiolum attenuata, superiora ovato-oblonga 1—2½-pollicaria, breviter petiolata, flores 3—4-lineares. Affinis *St. agrariae* Schlecht., sed hirsutie floribusque longioribus praesertim diversa. — Crescit in Mexico in sylvis Real del Monte.

9. ST. EXCELSA Mart. et Galleotti l. c. 194. — Caule erecto herbaceo hirsuto, apice glanduloso; foliis breviter petiolatis ovato-oblongis obtusis serratis, supra dense adpresseque pilosis, subtus pubescentibus; verticillastris sub-5-floris distantibus longe spicato-racemosis; calyce breviter pedicellato glanduloso-hirsuto spinoso-dentato; corollae tubo vix exserto, galea integerrima, extus hirsuta. ⊙ — Folia caulina pollicaria in petiolum brevem attenuata. — In Mexico in savannis Juquila del Sur prope Oceanum pacificum.

---

*) *Affinis est St.* coccinea *Jcq. (Bth. in Wlprs. l. c. 822. no. 25.) quae definienda erit: Herbacea erecta villosa: caule acute quadrangulari, ad angulos scabro; foliis petiolatis ovato-oblongis obtusiusculis crenulatis, crenulis acutiusculis antrorsum versis, basi cordatis; racemis elongatis; verticillastris sexfloris, omnibus distantibus; bracteis subnullis; calycis dentibus suberectis; corollis pubescentibus, tubo gracili calycem subtriplo excedente; achaeniis laeviusculis. — Crescit in Mexico.*

10. ST. *PARVIFOLIA Mart. et Galeotti l. c. 193. — Caule herbaceo pubescenti-hirto; foliis petiolatis cordato-ovatis obtusis crenatis pilosiusculis; verticillastris 4-floris remotis; calycis pilosi laciniis lanceolato-subulatis, tubo aequalibus; corolla calyce duplo longiore, labio superiori integro ovato concavo, inferiore late trilobo duplo longiore. ⊙ — Folia 8—9 lin. longa, semipollicem lata, floralia ovata breviter petiolata, calyce duplo longiora. — Affinis *St. Drummondii* Benth. — Crescit in Mexico in sylvis ad Moran prope Real del Monte.

11. ST. NATALENSIS Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 65. — Caule ascendente dodrantali vel altiore hirsuto; foliis breviter petiolatis late ovatis subcordatis semipollicaribus, crenato-serratis obtusis hirsuto-pubescentibus; verticillastris bifloris; foliis floralibus (bracteis) ovatis, calyce hirsuto brevioribus; corollae puberulae labiis calycem excedentibus, tubo laciniis calycinis subspinosis breviore. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei, in montibus Tafelberge et ad Port Natal.

12. ST. HISPIDULA Hochstett. l. c. 66. — Suffruticosa ramosa humilis: ramis tenuibus foliisque cordatis obtuse crenatis breviter petiolatis hispidis; verticillastris paucis subquadrifloris; calycibus elongato-dentatis, dentibus lineari-lanceolatis tubum aequantibus hispidulis. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei in solo argilloso prope fluvium Kromme in distr. Uitenhage.

13. ST. KRAUSSII Hochstett. l. c. — Caulibus basi procumbentibus glabriusculis vel parce retrorsum hirtellis petiolatis semipollicaribus vel paullo longioribus, ovato- vel deltoideo-lanceolatis, basi profunde cordatis, obtuse crenatis glabriusculis; verticillastris terminalibus paucis 2—3-floris; calycibus acutis glabris; corollis calyce duplo longioribus, labio superiore puberulo. ♃ — Affinis *St. humifusae* Bth. — In Promontorio bonae spei.

14. ST. *(Olisia?)* GRACILIFLORA Prsl. Botanische Bemerkungen p. 100. — Caule tetragono, ad angulos petiolisque pilis reversis rigidis hispido; foliis cordato-ovatis obtusis crenatis ciliatis glabriusculis; verticillastris quadrifloris (2—2), superioribus nudis; floribus ebracteatis sessilibus; calycis hispiduli subbilabiati dentibus patentibus ovatis acuminatis subpungentibus; corollae tubo calycem duplo excedente gracili pubescente, labio superiore breviore rotundato integro, inferiore trilobo, lobis lateralibus rotundatis, medio duplo majore leviter quadrilobo; antheris glabris. ♄? — Crescit ad Caput bonae spei.

15. ST. *(Ambleia?)* CAPENSIS Prsl. l. c. — Verticillastris sexfloris distinctis; calycibus subpungentibus puberulis, dentibus ovatis; corollae labio superiore integro, extus densissime albo-hirsuto, inferiore trilobo, laciniis rotundatis, media emarginata; bracteolis setaceis brevissimis; caule fruticoso; ramulis puberulis; foliis petiolatis ovatis obtusis, floralibus oblongo-lanceolatis. ♄ — Crescit ad Caput bonae spei.

16. ST. OBTUSICRENA Boiss. l. c. 57. — Multicaulis, tota dense pannosa cana: caulibus erectis parce ramosis; foliis omnibus sessilibus ovatis obtusissime crenatis minime rugosis obtusis, superioribus basi subcordatis, supremis subintegris; floribus sessilibus in verticillastros 2—3 sexfloros foliis subaequilongos, quorum supremus terminalis est, dispositis; bracteis nullis; calycis tubuloso-campanulati albo-pannosi dentibus triangulari-obtusis, tubo quadruplo brevioribus; corollae tomentosae tubo incluso, labio superiore lineari-elongato truncato, inferioris vix longioris lobo medio latiori retuso. ♃ — Caules pedales, folia majora pollicaria aut majora, 9—10 lin. lata, crenis rotundatis saepe obsoletissimis instructa, calyces 4—5 lin. longi non inflati. — Crescit in Persia australi in rupestribus altioribus montis Kuh-Daëna.

17. ST. *(Zietenia)* ACEROSA Boiss. l. c. 57. — Suffruticosa dumosa viridis, pubescenti-viscidula: ramis numerosissimis erectis rigidis abbreviatis foliosis, apice tenuibus spinosis; foliis integerrimis, infimis minimis oblongis in petiolum attenuatis, caeteris lineari-lanceolatis, inferne angustatis, apice breviter spinulosis 3—5-nerviis, summis ad apicem ramorum sensim minimis spinulosis squamaeformibus; verticillastris bifloris ad axillas medias sitis; pedunculis calyces subaequantibus, basi vel ad medium bracteolis subulatis auctis; calycis campanulati viridis brevissime puberuli glandulosi dentibus lanceolatis rigidis spinulosis, tubo longioribus; corollae albae puberulae tubo incluso, labio superiore abbreviato ovato, inferioris multo majoris lobo intermedio majori transverse latiore subcrenato. ♃ — Suffrutex erinaceus ½—1-pedalis, folia media

8—9 lin. longa, 2—3 lin. lata, calyces 5 lin. longi. — Affinis *St. spinosae* et *fruticulosae*, a priore indumento non sericeo, ab altera ramis acerosis, ab utraque floribus longe pedunculatis nec subsessilibus differt. — Crescit in Persia australi prope Schiraz ad latera orientalia montis Sabst-Buschom.

3653/1. DEKINIA *Mart. et Galeotti.*

(Mart. et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 195.)

Calyx inflato-campanulatus quindecimnervius subbilabiatus, labio superiori bifido, inferiori trifido, laciniis omnibus lineari-subulatis aristatis subaequalibus, fauce intus nuda. Corolla calyce parum longior, tubo intus nudo, limbi bilabiati labio superiori recto lato emarginato-bifido, labio inferiori trilobo, lobo medio lato crenato. Stamina quatuor subaequalia subexserta, filamenta glabra, antherae approximatae, loculis parallelis, stylus glaber, apice aequaliter bifidus. Achaenia laevia subtrigona. — Herba Mexicana: foliis oppositis subcordato-ovatis, verticillastris dense multifloris arcte spicatis. — Genus affine *Lepechiniae* sed lobo corollae inferiori caeterisque notis diversum.

1. D. COCCINEA Mart. et Galeotti l. c. 196. — Caule herbaceo pubescente erecto; foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis, basi subcordatis, utrinque pubescentibus, foliis floralibus ovato-lanceolatis; bracteolis linearibus calyce brevioribus; verticillastris densis multifloris, inferiori remoto, caeteris spicam densam contractam ovoideam terminalem efformantibus; calycibus subscariosis, corolla coccinea. ⊙ — Folia sesquipollicaria, petioli 3—5-lineares, spica terminalis crassa sesquipollicaris, calyces semipollicares. — Habitus *Lophanti nepetoidis* Bth. sed spica breviori calycinisque laciniis elongatis aristatis ac corolla coccinea abunde diversa. — Crescit in Mexico in Savannis Totozinapa.

Subtribus III. MARRUBIEAE Endl.

3655. SIDERITIS *Linn.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 847.)

1. S. *(Empedoclea)* THEEZANS Boiss. et Hldrch. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 58. — Basi suffrutescens multicaulis, tota adpresse tomentosa griseo-flavicans: foliis crassis, inferioribus ovatis oblongisque petiolatis subcrenulatis, caulinis mediis sessilibus lanceolato-linearibus, superioribus a basi latiore rotundata angustatis, omnibus integerrimis obtusis, superne subrugosis; verticillastris ad apicem caulium numerosis, infimis distantibus, caeteris condensatis; bracteis amplis flavidis reticulato-venosis pubescentibus, a basi ovata contractis longe acuminatis inermibus, flores duplo superantibus; calycis adpresse pubescentis dentibus lanceolatis acutis trinerviis, tubo paullo brevioribus; corollae luteae tomentellae tubo incluso, limbi parvi labiis aequilongis, superiore breviter bifido, inferioris lobis subaequilongis, medio paullo latiori emarginato-crenulato. ♃ — Caules ½—1-pedales, folia caulina ½—2-pollicaria, 3—4 lin. lata, bracteae pollicares, verticillastri 8—10. — Affinis *S. Tauricae* et *S. Scardicae*, prior differt indumento albo-lanato, foliis omnibus crenulatis, bracteis flores vix superantibus et corollae tubo exserto, posterior bractearum forma similior tota est albo-lanata, bracteis margine longa ciliato-lanatis, calyce longe plumoso-hirto corollaeque tubo exserto recedit. In utraque corollae limbus major et totius plantae odor est diversus. — Haec planta propter odorem et saporem gratissimum sub nomine *Zai* vel *Theae Graecae* colligitur. — Crescit locis saxosis in monte Malevo Laconiae et in regione superiore Taygeti.

3657. MARRUBIUM *Linn.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 856.)

1. M. *(Marrubium)* BRACHYODON Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 58. — Totum breviter tomentosum griseo-flavidum, inferne praeterea ad caules et petiolos juniores hirsuto-lanatum: foliis ovato-vel oblongo cuneatis, basi attenuatis integris, superne rotundato-crenatis obtusissimis subtruncatis, floralibus angustatis verticillastros superantibus; verticillastris plurifloris densis; bracteis subulatis subincurvis, calyce dimidio brevioribus;

calycis tubo valde striato adpresse stellulato-tomentoso flavido, dentibus 5 subinaequalibus rectiusculis tubo 4-plo brevioribus; corollae tomentellae roseae tubo vix exserto, labio superiore ad medium usque bilobo, labii inferioris superiori aequilongi lobo medio emarginato. ♃ — Caules graciles sesquipedales, verticillastri 6—7 remoti. Habitu characteribusque affine est *M. Astrachanico*, abs quo differt calycis dentibus brevissimis nec tubum calycinum dimidium aequantibus, *M. Kotschyi* multo similius differre videtur indumento dense lanato albo-griseo et bracteis calyces aequantibus. — Forte tamen cum specie posteriore consocianda erit. — Crescit in Persia australi in glareosis regionum altiorum montis Kuh-Delu.

Subtribus IV. BALLOTEAE Endl.

3658. BALLOTA *Linn.*

1. *B. STACHYDIFORMIS Hochstett. Flora (B. Z.) XXVII. p. 100. — *Leucas stachydiformis* Hochstett. mss. — Species indescripta.

3661. OTOSTEGIA *Bth.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 867.)

1. O. KOTSCHYI Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 59. — Fruticosa: ramis velutinis, spinis axillaribus patulis subincurvis, folia subaequantibus tomentellis acerosis albidis; foliis utrinque tomentosis griseis rugosis subrotundis, basi cuneatis breviter petiolatis, superne obtusissimis subtruncatis crenato-spinulosis; floribus 4 in axillis sessilibus; calycis tomentosi tubo ovato, apice subconstricto 10-costato, limbo membranaceo dilatato pellucido parce hirtello reticulato venoso bilabiato, labiis subaequilongis tubi longitudine, superiore angustissimo oblongo spathulato, basi attenuato, apice obsolete tridentato, dentibus spinulosis, inferiori orbiculari circumcirca crenato spinuloso-ciliatulo; corolla......? ♄ — Frutex bipedalis et forsan altior, cortice albido suberoso instructus, spinae axillares 7—9 lin. longae, folia ea *Marrubii Alyssi* referentia, 7—8 lin. diametro lata, labium calycis inferius diametro 6—7 lin. latum. *O. microphylla*, cui affinis est, differt foliis minutissimis spinas axillares vix aequantibus profundius dentatis et longius spinulosis, spinis gracilibus rectis. An tamen formae unius speciei? — Crescit in Persia australi in declivibus prope Dalechi.

3662. LEUCAS *R. Br.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 868.)

1. L. *(Physoleucas)* SCHIMPERI Prsl. Botanische Bemerkungen p. 101. — Fruticosa, tomentella: foliis petiolatis obovatis quinquenerviis, apice subdentatis, basi angustatis, floralibus sessilibus ovato-subrotundis subcordatis quinquenerviis, apice obtuse dentatis; verticillastris subsexfloris in spicam interruptam dispositis; bracteis setaceis calycis longitudine; calyce obovato villoso acute 10-dentato 10-nervio, intus glaberrimo; corollae galea apicem versus albo-hirsutissima, labio pendulo puberulo trilobo, lobo medio majore emarginato. ♄ — Corolla alba. — Crescit in deserto Arabiae.

3664. PHLOMIS *Linn.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 879.)

1. PHL. *(Oxyphlomis)* CYMIFERA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VII. 60. — Perennis, tota adpresse cano-velutina grisea: caulibus herbaceis, basi nudiusculis, superne divaricato-ramosis; foliis ovato-lanceolatis acutis, basi attenuatis, breviter petiolatis integerrimis rugosis, utrinque velutinis, subtus candidioribus; verticillastris breviter pedunculatis cymaeformibus, cymae bifidae ramis abbreviatis fasciculo bractearum subulatarum incurvatarum terminatis; floribus in dichotomia et super cymae ramos unilateralibus sessilibus; calycis cano-tomentosi tubo sulcato-striato, dentibus patulis subulatis, superioribus brevissimis, inferioribus duobus tubo triplo brevioribus. ♃ — Habitu, foliis et florum magnitudine affinis *Phl. pungenti*, sed distinctissima est foliis utrinque canis, floribus non in verticillastros condensatis sed manifeste secus cymarum subsessilium oppositarum bifidarum ramos unilateraliter dispositis, bracteis omnium florum subulatis, ramis cymae contiguis eosque terminantibus, dentibus calycinis inaequalibus brevibus. Corolla pallide rosea. — Crescit in Persia australi prope urbem Schiraz in planitie Deremgun.

3666. EREMOSTACHYS *Bnge.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 891.)

1. *E. LACINIATA Bngc. — Bth. l. c. no. 1. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1845. t. 52.

Tribus X. *PRASIEAE* Bth. — Wlprs. l. c. 896.

3673. GOMPHOSTEMMA *Wall.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 896.)

1. G.? DICHOTOMUM Zolling. et Moritzi, Systemat. Verz. von Javan. Pflnzn. 54. — Caule rotundato-tetragono pannoso; foliis ovatis crenato-dentatis, acuminatis, basi longe in petiolum attenuatis, supra stellato-pilosis, subtus stellato-tomentosis; pedunculis axillaribus dichotomis scorpioideo-cymosis multifloris; calycibus quinquefidis; tubo corollino subfiliformi, faucem versus tandem dilatato (nec ut in reliquis speciebus supra medium inflato), labio superiori integro, inferiori trilobo; antheris 4 suborbiculatis, loculis parallelis contiguis. ♃ — Corolla dilute lutea. — Crescit in insula Java in sylvis prope Kiamir.

Tribus XI. *AJUGOIDEAE* Bth. — Wlprs. l. c. 902.

3679. TEUCRIUM *Linn.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 903.)

1. T. *(Teucris)* TAYLORI Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 61. — Totum adpresse et breviter canum: caulibus caespitosis, basi ascendentibus erectis, superne opposite ramosis; foliis brevissime petiolatis, circumscriptione rotundis bipinnatisectis, laciniis linearibus integris brevissimis obtusis, utrinque canis, subtus medio nervosis, foliis floralibus sessilibus 3—5-partitis, laciniis abbreviatis; pedunculis laxe ramosis, pedicellis folio florali triplo longioribus; calycis aequalis canescentis usque ad medium 5-fidi dentibus a basi triangulari-subulatis; corollae coeruleae labio cucullato obtuso; filamentis corolla longioribus, inferne pubescentibus vel barbatis. ♃ — Caules ½—1-pedales, foliorum laciniae 3—5 lin. longae. — Valde affinis est *T. orientali,* abs quo tamen satis differre videtur indumento cano, foliorum laciniis abbreviatis, corollae labio obtusiori, pedunculis paullo crassioribus et filamentis longioribus inferne dense barbatis nec glabris vel parce glandulosis. — Crescit in Persia australi prope Schiraz ad radices montis Sabst Buschom.
2. T. OLIGANTHUM Hsskrl. Catal. pl. hort. Bogor. 310. — Perenne humile: foliis ovatis acutis serrato-dentatis glabris; pedunculis axillaribus, folio longioribus 1—3-floris; calyce 5-dentato; corollae laciniis 4 superioribus oblongo-subrotundis (lilacinis), infima obovata (violacea); achaeniis glabris reticulatis. ♃ — Crescit in Insula Java.

† Sectionis dubiae.

3. T. KOTSCHYANUM Poech, Flora (B. Z.) XXVII. 454. — Herbaceum? erectum tomentosum: foliis ovato-oblongis vel lanceolatis crenatis obtusis, utrinque rugosis tomentosis crassis; racemis simplicibus foliatis; floribus solitariis erectis, foliis floralibus ovatis calyces duplo superantibus; calycibus late campanulatis bilabiatis, labio inferiore intus barbato, dente supremo maximo; tubo corollae calycem subaequante. ♃ — Crescit in insulae Cypri Olympo.
4. T. RIPARIUM Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 66. — Caule ultra pedali simplici erecto, dense pubescente; foliis lanceolatis remotissime pauciserratis, superioribus lineari-lanceolatis integerrimis; cymis in superiore caulis parte axillaribus pedunculatis, folium subaequantibus paucifloris. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei inter arundines ad fluvium Umlaas terrae Natalensis.

3680. AJUGA *Linn.*

(Bth. in Wlprs. Repert. bot. syst. III. 924.)

1. A. *(Chamaepitys)* MESOGITANA Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VII. 62. — Herbacea perennis, pilis longis viscidulis hispida: caulibus diffusis; foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis obtusis indivisis, obsolete repando-dentatis, caulinis floribusque cuneato-attenuatis ultra tertiam partem trilobis, lobis late linearibus, apice rotundatis; ver-

ticillastris bifloris, in plantae parte inferiore distantibus, in superiore contiguis; calycis campanulati villosi dentibus triangulari-lanceolatis acutis, tubo paullo brevioribus; corollae calyce quadruplo longioris bracteas vix superantis tubo rubro-striato pubescente, labio amplo rotundato flavo rubro-punctato emarginato-bilobo, lobis obtusissimis crenulatis, margine puberulis. ♃ — Caules 4—6-pollicares, folia 6—10 lin. longa, lobi 1—1½ lin. lati, corolla fere pollicaris, labio 4—5 lin. lato. Ab *A. Chia* lobis foliorum brevioribus et latioribus obtusis, floribus majoribus, labio basi rotundato nec cuneato diversa, foliis magis accedit ad *A. tridactylitem*, quae foliorum lobis rotundato-abbreviatis, calyce multo minori, labio minimo roseo cuneato-emarginato satis differt. — Crescit in terra mobili regionis alpinae montis Mesogis supra Tralles.

2. A. VESTITA Boiss. l. c. — Perennis, tota dense albo-lanata: radice crassiuscula; caulibus brevissimis erectis dense foliosis, a basi floriferis; foliis radicalibus petiolatis oblongis obtusis, obtusissimo utrinque 3—4-crenatis, caulinis flores aequantibus sessilibus cuneatis, fere ad medium trilobis, lobis oblongis obtusis; racemo densissimo; calycis dense lanati corolla plus dimidio brevioris lobis anguste linearibus, tubo longioribus; corollae roseae? lanatae labio minuto cuneato emarginato. ♃ — Caules vix bipollicares, folia radicalia cum petiolo pollicaria, 4 lin. lata, caulina breviora, lobis lineam latis, racemus florum densus fere totam caulis longitudinem occupans, flores 6—7 lin. longi. Ab *A. tridactyliti* differt indumento lanato, radice crassiuscula, floribus dense racemosis, calycis laciniis linearibus tubo longioribus nec triangularibus eo brevioribus. — Crescit in Assyria in rupibus prope Mardin.

3. A. SCOPARIA Boiss. l. c. 63. — Fruticosa dumosa: caulibus caespitosis ramosis; ramis glabriusculis albis rigidis, extremitate denudatis spinescentibus; foliis ad ramorum basin secus ramulos breves dispositis, saepe ramulorum brevitate fasciculatis, adpresse pubescentibus longe et anguste linearibus obtusis, margine convolutis; floribus axillaribus binis brevissime pedicellatis; calycis adpresse pubescentis basi attenuati dentibus lanceolatis, tubo dimidio brevioribus; corollae longissime exsertae pubescentis calyce triplo longioris labio superiore subnullo, inferioris tubum aequantis lobis lateralibus triangularibus brevibus striatis ciliatis, intermedio basi angusto valde elongato, extremitate intense violaceo bifido; antheris subtus hirsutis. ♄ — Frutex bipedalis ramosissimus, rami albi superne spinosi, parte nuda bipollicares, folia saepe pollicaria, lineam lata, calyx 4 lin., corolla 15 lin. longa, labii lobus intermedius semipollicaris. — Ad ruinas urbis Persepolis.

4. A. EUPHRASIOIDES Boiss. l. c. — Basi suffruticosa: caulibus abbreviatis pubescentibus, superne herbaceis dense foliosis; foliis sessilibus elliptico-lanceolatis subrhombeis, utrinque attenuatis velutino-asperis griseis, margine revolutis, utrinque 1—3-sinuato-dentatis, dentibus triangularibus acutis; floribus in axillis superioribus binis sessilibus; calycis pubescenti-asperi basi attenuati dentibus lanceolatis obtusis, tubo triplo brevioribus; corollae pubescentis longe exsertae calyce 2½ longioris labio superiori brevissimo, inferioris lobis lateralibus triangulari-ovatis striatis, intermedio violaceo bifido; antheris subtus hirtellis. ♃ — Caules subsemipedales, folia majora fere pollicaria, ad medium 3—4 lin. lata, margine valde revoluta sinuata, sinubus rotundis, dentibus acutis, calyx 3—4 lin., corolla 8—9 lin. longa. — Crescit in Persia australi ad lacum salsum Nemek Derja prope Schiraz.

Ordo CLVIII. VERBENACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. IV. 3—134.)

Tribus I. *LIPPIEAE* Endl.

II. MASTACANTHUS *Endl.*

(Wlprs. Repert. IV. 3.)

1. *M. SINENSIS Endl. in Wlprs. l. c. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1846. t. 2.

IV. STACHYTARPHETA *Vahl.*

(Wlprs. Repert. IV. 4.)

1. ST. CILIATA Knze. Delect. semin. hort. Lips. 1840. adn. 9. — Foliis ellipticis, basi longe attenuatis ciliatis, aequaliter, nec remote dentatis, supra nervis margineque scabris; caule parce hispido; bracteis ovato-acuminatis subaristatis, calyce longioribus. ♃? — Crescit in Java.
2. ST. BOGORIENSIS Zollinger et Moritzi, System. Verz. von Javan. Pflnzn. 52. — Caule tereti glabro laevi ramoso; foliis obovatis obtusis glabris, in petiolum attenuatis, grosse serratis, serraturis mucronatis (cum petiolo 2—3-pollicaribus); spicis in ramis terminalibus longis (½—1-pedalibus); bracteis subulatis flore brevioribus; floribus rhachidi carnosae immersis adpressis pallide coeruleis. ♃ — Crescit in insula Java in glareosis et dumetis prope Buitenzorg.

† *Icones addendae.*

ST. ARISTATA Vahl. — (Wlprs. l. c. 4. no. 5.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4211. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. II. Hft. 6. t. 6.

VIII. VERBENA *Linn.*

(Wlprs. Repert. IV. 13.)

1. V. HIRSUTA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 321. — Caule hirsuto; foliis subsessilibus undique hirsutis ovato-lanceolatis acutiusculis inaequaliter arcuato-serratis, basi attenuatis; spicis dense corymboso-aggregatis. ⊙ — Affinis V. *Carolinianae*, sed foliis hirsutioribus minusque elongatis et spicis densis plurimis differt. Flores albi. — Crescit in Mexico prope Xalapam.
2. V. MOLLIS Martens et Galeotti l. c. 323. — Caule erecto pubescente folioso; foliis subsessilibus lanceolatis serratis, supra pubescentibus adpresseque scabriusculis, subtus molliter sericeo-villosis; spicis terminalibus brevibus subfasciculato-congestis. ⊙ — Folia bipollicaria, spicae 2—3-pollicares. — Crescit locis humidis Cerro de San Felipe prope Oaxaca Mexicanorum.
3. V. STENOPHYLLA Scheele, Linnaea XVII. 352. — Caule ascendente simplici angulato glabriusculo; foliis oppositis sessilibus linearibus canaliculatis integerrimis trinerviis cancellatis rigidis asperis, margine scabris; spica solitaria terminali filiformi abbreviata; floribus sessilibus remotis bracteatis; bracteis oblongo-lanceolatis glabris, margine ciliatis, calyce glabro dimidio brevioribus; corollae calyce duplo majoris tubo glabro. ♃? — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.
4. V. NERVOSA Scheele l. c. — Caule ascendente simplici angulato hispido; foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis trinerviis, utrinque hispidissimis, margine revolutis subdentatis ciliatis; spica solitaria terminali filiformi laxa; floribus sessilibus remotis bracteatis; bracteis oblongo-lanceolatis, calyce hispido dimidio brevioribus hispidis; corollae calyce duplo majoris tubo hispido. ♃? — Affinis priori. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

5. V. AFFINIS Martens et Galeotti l. c. 322. — Caule erecto quadrangulari, angulis vix scabrellis; foliis lanceolatis semiamplexicaulibus inaequaliter serratis hispidis venoso-rugosis; spicis pilosiusculis filiformibus corymboso-paniculatis. ⊙ — A *V. Bonariensi* differt foliis brevioribus, spicis filiformibus elongatis laxis vix pilosis breviter pedunculatis cauleque non hispido. — Crescit in Mexico in campis Moreliae.

6. V. PAUCIFLORA Martens et Galeotti l. c. 324. — Caule herbaceo erecto hirto; foliis sessilibus remotis, internodio triplo brevioribus obovato-lanceolatis acutis serratis, supra adpresse pilosis, subtus glabriusculis; spicis terminalibus filiformibus paniculatis. ⊙ — Flores minuti, folia pollicaria vel sesquipollicaria, internodia 4—5-pollicaria. — A *V. polystachya* differt foliis sessilibus. — Crescit in Mexico ad coloniam Germanicam Mirador.

7. V. RHINANTHIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 323. — Caule herbaceo caespitoso-ramoso prostrato pubescenti-hirto; foliis sessilibus ovato-oblongis serratis, utrinque adpresse pilosis scabriusculis, basi cuneatis; spicis brevibus terminalibus solitariis; bracteis minutis linearibus calyce quintuplo brevioribus; floribus breviter pedicellatis; corolla calyce hirto vix dimidio longiore. ⊙ — Herba ramosa prostrata pubescenti-hirta 5—6-pollicaris, folia integra vix pollicaria, flores 4—5-lineares. — Crescit in Mexico in rupibus trachyticis ad Moreliam.

8. V. LONGIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 323. — Caule herbaceo erecto elato glabro laevi; foliis breviter petiolatis lanceolatis elongatis, a medio usque ad apicem serratis; spicis gracilibus filiformibus elongatis paniculatis glabris; floribus bracteisque minutis. ⊙ — Folia 4—5-pollicaria iis *V. longifoliae* similia, inflorescentia *V. urticaefoliae*. — Crescit in Mexico.

9. V. SETOSA Martens et Galeotti l. c. 321. — Caule erecto ramoso hispido; foliis sessilibus ovatis inciso-pinnatifidis acutis asperrimis, setis appressis; spicis gracilibus densis terminalibus fasciculato-paniculatis scabris. ⊙ — Folia 1—2-pollicaria pinnatifido-incisa, laciniis lanceolatis acutis integris incisisque, spicae numerosae 3—4-pollicares, bracteolae calyci subaequales, flores minuti. — Crescit in Mexico boreali in sylvis prope Real del Monte etc.

10. V. TEUCRIIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 322. — Glabra: caule prostrato ramoso; foliis obovatis in petiolum attenuatis pinnatifido-laciniatis, laciniis oblongis obtusis; spicis axillaribus solitariis laxis paucifloris; floribus majusculis. ⊙ — Affinis *V. erinoidi*, sed glabritie foliisque minoribus minus laciniatis mox tamen profunde incisis differt. — Crescit in sylvis subalpinis montis Orizabae in Mexico.

VIII. PRIVA *Adans.*

(Wlprs. Repert. IV. 34.)

1. PR. TRACHELIOIDES Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 324. — Caule laevi pubescente herbaceo; foliis petiolatis ovato-lanceolatis serratis acuminatis, supra scabris, subtus molliter pubescentibus; spicis axillaribus oppositis terminalibusque; calycibus tubulosis canescenti-pubescentibus; fructu ignoto. ⊙ — Folia 3—4-pollicaria iis *Campanulae Trachelii* similia, caeterum habitus omnino *Privae hispidae*. — Crescit in rupibus basalticis prope Moreliam Mexicanorum.

2. PR. LAMIIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 325. — Caule herbaceo ramoso glabriusculo; foliis petiolatis laevibus ovatis acutis grosse crenato-serratis, basi non attenuatis, utrinque adpresse pilosulis; spicis terminalibus gracilibus; floribus breviter pedicellatis subsecundis; calycibus canescenti-pilosis. ⊙ — Affinis *Pr. Mexicanae*, sed foliis longe petiolatis nec asperis nec cordatis abunde differt. — Crescit in Mexico in littoribus arenosis ad Antiguam haud procul a Vera Cruz.

XV. ALOYSIA *Ortega.*

(Wlprs. Repert. IV. 41.)

A. FLORIBUNDA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 320. — Fruticosa ramosa canescens glabra, parce spinosa: ramis suboppositis; foliis oblongo-linearibus integerrimis, subtus canescentibus; spicis pedunculatis axillaribus terminalibusque paniculatim congestis; floribus confertis spicatis ebracteatis; calycibus subechinato-pilosissimis quadrifido-dentatis, dentibus setaceis; corollae limbi patuli lobis subaequalibus

rotundatis, fauce hirsuta. ♄ — Flores albi parvi sessiles, corolla calyce sesquilongior, stylus exsertus, stigma capitatum, stamina inclusa. Fructus desideratur. — Crescit in montibus calcareis ad Tehuacan de las Granadas in Mexico.

XVI. LIPPIA *Linn.*

(Wlprs. Repert. IV. 42. et 134.)

1. L. STRIGULOSA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 318. † — Caule herbaceo repente substriguloso; foliis petiolatis ovatis obtusis dentatis in petiolum attenuatis, utrinque strigulosis; pedunculis folio subtriplo longioribus; capitulis hemisphaericis; bracteis ovatis acuminatis hirtis. ⊙ — Crescit locis humidis prope Antiguam Mexicanorum.

2. L. PALLESCENS Bth. Plant. Hartweg. p. 245. no. 1354. — Frutescens: ramulis adpresse pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis acuminatis obscure crenatis, basi cuneatis et in petiolum brevem decurrentibus rugulosis, utrinque tomentoso-canescentibus; capitulis axillaribus solitariis geminisve; pedunculis folio brevioribus; bracteis ovatis acutis tubo corollae brevioribus; calyce minuto tubuloso pubescente. ♄ — Frutex quadripedalis, pubes in ramulis brevis strigillosa, in foliis pallens vel praesertim in pagina inferiore canescens brevis mollis, in pagina superiore rigidior, tactu scabrella, folia 1½—2½-pollicaria, longiuscule acuminata, pedunculi 3—4 vel 12 lin. longi, capitula juniora hemisphaerica, fructifera ovoidea vel subcylindrica semipollicaria, bracteae latiusculae sesquilineam longae tomentosae, exteriores longiores et angustiores, corollae tubus bilinearis, calyx vix semilinearis, demum fissus, fructus linea brevior obcompressus orbiculatus crassiusculus, leviter carnosus bipartibilis, extus tenuissime puberulus. — Crescit in Columbiae prov. Bogota ad pagum Tena.

3. L. CALOCEPHALA Zuccarini, Delect. semin. hort. Monac. 1846. coll. p. 4. — Caule fruticoso, basi incrassato, superne obsolete tetragono scabro; foliis petiolatis e basi rotundata ovatis acutis serratis rugosis, subtus dense reticulatis; capitulis florum ex axillis foliorum superiorum solitariis vel 2—3-nis fasciculatis pedunculatis hemisphaericis vel demque globosis; bracteis e basi lata ovata acutis ciliatis coloratis flores superantibus. ♄ — Bracteae et flores purpureo-violacei. — Crescit in Mexico.

4. L. BICOLOR Kth. et Bouché, Index semin. in hort. Berol. 1845. collect. p. 10. — Fruticosa erecta: ramis quadrangularibus piloso-hispidis; foliis oppositis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis, basi rotundatis et in petiolum decurrentibus, subcrenato-serratis subrugulosis, utrinque hispido-pilosis membranaceis; capitulis axillaribus ternis vel quaternis, longissime pedunculatis subglobosis, folia longitudine subaequantibus; bracteis late abbreviato-ovatis acutis pubescentibus, sordide roseis, flore paullo brevioribus. ♄ — Folia quinquepollicaria, corollae tubus elongatus albidus, limbus quadrilobus flavus roseo-marginatus, stigma crassum papillosum unicato-laterale. — Crescit in Mexico.

5. L. HYPTOIDES Bth. Plant. Hartweg. p. 122. no. 686. — Fruticosa erecta: ramis piloso-hispidis; foliis oppositis ovato-lanceolatis ovatisve acuminatis serrato-crenatis, basi angustatis, supra scabris, subtus ad venas strigosis, caeterum glabris; spicis subglobosis verticillatis breviter pedunculatis, in antheram basi foliatam dispositis; bracteis obovato-cuneatis; calycibus compressis bilobis, angulis longe ciliatis. ♄ — Frutex 8—10-pedalis, rami teretes vel obscure tetragoni, superne pilis albis patentibus sparsis hispidi, folia 3—3½-pollicaria, utrinque viridia, breviter petiolata, rigide membranacea, pagina superiore tuberculis albidis conicis in pilos breves saepe abeuntibus exasperata, inferiore inter venulas glabra laevi, venulae tamen etiam minores pilis nonnullis hinc inde hirsutae, folia superiora floralia minora, gradatim in bracteas parvas lanceolatas abeunt, anthurus semipedalis ad pedalis, pedunculi 2—3 lin. longi, in quaque axilla saepius terni monocephali, capitula 3 lin. diametro, densissime imbricata multiflora, bracteolae late cuneato-obovatae obtusae, apice puberulae, calyces arcte compressi, faciebus puberulis, angulis pilis longis albis rigidis densis distiche ciliatis, apice bilobi, laciniis carinatis acutis, fructiferi cum fructu bipartibiles et cum eo subcohaerentes, corolla calyce dimidio longior, fauce dilatata, labio superiore abbreviato emarginato, inferiore duplo longiore trifido, pyrenae pericarpio sicco inclusae, maturitate sponte solutae. — Crescit in Columbiae sylvis ad Guayaquil.

6. L. CYLINDRICA Scheele, Linnaea XVII. 351. — Caule erecto ramoso obtusangulo rubiginoso-tomentoso; foliis oppositis ovato-rhombeis in petiolum decurrentibus crenato-serratis, basin versus integerrimis hirsutis; floribus spicatis; spicis terminalibus sessilibus cylindricis longissimis densis, rhachi tomentosa; bracteis lanceolatis aristatis, margine ciliatis calycem subaequantibus; calycibus hirsutis; drupa oblonga stylo coronata. ♃? — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

7. L. SPHACELIFOLIA Bth. Plant. Hartweg. p. 245. no. 1354. — Fruticosa hirsuta: foliis oblongis acuminatis serrato-crenatis, basi cuneatis, supra bullato-rugosis hirtis, subtus tomentoso-pubescentibus; panicula terminali fastigiata polycephala; bracteis late rhombeis flores aequantibus; calyce bifido compresso pilosissimo, quam corolla vix breviore. ♄ — Frutex 8—10-pedalis, folia supra scaberrima, 4—5-pollicaria, sesquipollicem lata, capitula subglobosa vel depressa, 3—4 lin. diametro tenentia molliter villosa, bracteae majores 2 lin. longae et latae imbricatae membranaceae acutae, basi cuneatae, dorso hirtellae, ad marginem longius ciliatae, calyx lineam longus obcompressus, postice infra medium, antice profundius bifidus, lobis carinatis, dorso dense et longe pilosis, apice integris vel bidentatis, corolla vix linea longior infundibuliformis, extus apice breviter pilosula, tubo brevi, fauce ampla, limbo quadrilobo, filamenta in fauce brevia, fructus glaber obovatus compressus bipartibilis. — Affinis *L. vernonioidi* Cham. (Wlprs. l. c. 54. no. 51.) et *L. umbellatae* Cav. (Wlprs. l. c. no. 52.) — Crescit in Columbiae provincia Bogotensi prope pagum Pacho.

XIX. CHLOANTHES *R. Br.*

(Wlprs. Repert. IV. 57. et 134.)

1. CHL. COCCINEA Bartl. in Lehm. Plant. Preiss. I. 352. † — Foliis oppositis ternisve decurrentibus, supra scabris, subtus ramisque lanato-tomentosis; calycis hirsutissimi laciniis linearibus; pedicellis basi bracteatis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia locis confragosis in ditione Hay.

Tribus II. *LANTANEAE* Endl.

XXII. LANTANA *Linn.*

(Wlprs. Repert. IV. 59.)

1. L. VELUTINA Martens et Galeotti, Bulletin de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 325. — Caule inermi laevi; foliis parvis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis crenatis, supra bullatis pubescentibus, subtus molliter canescenti-tomentosis; capitulis hemisphaericis longe pedunculatis; bracteis ovatis obtusis nervosis pubescenti-velutinis dense imbricatis. ♃ — Differt a *L. angulosa* H. B. Kth. bracteis abbreviatis nec acuminatis, a *L. salviaefolia* Jacq. foliis late ovatis, capitulis hemisphaericis, bracteis obtusis dense adpressis, a *L. involucrata* L. foliis minoribus, supra non scabris et bracteis capitulo brevioribus. — Flores albo-luteo-variegati suaveolentes, folia ½—1-pollicaria. — Crescit in Mexico in sylvis Ixtlan inter Guadalaxara et San Blas.

2. L. BRACTEOSA Martens et Galeotti l. c. 326. — Inermis: ramulis tomentoso-villosis; foliis subsessilibus ovato-oblongis serratis rugosis canescenti-villosis; pedunculis folia subaequantibus; capitulis hemisphaericis; bracteis foliaceis scariosis magnis ovatis. ♄ — Flores lutescentes bracteis minores, folia pollicaria. — Crescit in montibus calcareis Tehuacan de las Granadas in Mexico.

3. L. HIRSUTA Martens et Galeotti l. c. 326. — Caule tetragono inermi hirto scabro; foliis petiolatis late ovatis acuminatis crenatis, supra piloso-hispidis, subtus hirsutis asperis, junioribus hirsutissimis; pedunculis hirtis folio longioribus; capitulis hemisphaericis; floribus bractea lanceolata hirsuta longioribus. ♃ — Folia 2—3-pollicaria, pilis numerosis basi tuberculatis in pagina superiore obsita, basi rotundata, petioli semipollicares, flores rubri. — Crescit in Mexico prope Xalapam, Mirador et Zacuapan.

4. L. ORIGANOIDES Martens et Galeotti l. c. 327. — Caule inermi ramoso pubescente; foliis petiolatis ovato-ellipticis obtusis crenatis, supra bullatis scabris, subtus cinereo-tomentosis; pedunculis villosis verticillatis folio brevioribus; capitulis cylindricis; brac-

teis ovatis obtusis villosis imbricatis. ♃ — Flores lutei suaveolentes, folia pollicaria, petioli semipollicares. Habitus et inflorescentia *Origani Majoranae* L. — Crescit in Mexico in rupibus calcareis Mextitlan prope Real del Monte.

XXIII. PETRAEA *Jcq.*

(Wlprs. Repert. IV. 70.)

1. P. OVATA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 328. — Caule fruticoso volubili; foliis ovato-ellipticis acutiusculis glabris, utrinque scabris, subtus venoso-reticulatis; racemis elongatis; laciniis calycinis exterioribus lineari-oblongis. ♄⌒ — Crescit in Mexico in sylvis regionis calidae prope Vera Cruz et Oaxaca.

2. P. OBTUSIFOLIA Bth. Plant. Hartweg. p. 246. no. 1359. — Foliis ovalibus obtusissimis, supra scabro-hirtis, subtus ramulisque tomentoso-pubescentibus; racemis recurvis multifloris; calycis laciniis obovali-oblongis corollas vix aequantibus. ♄⌒ — Frutex 6—8-pedalis, folia 2—3 poll. longa, 1—2 poll. lata, subtus pube copiosa vix scabrida canescentia, petiolo brevissimo, racemi 9—12-pollicares, a basi floriferi, bracteae subciliatae acutae, cito deciduae, pedicelli sub anthesi bilineares, calycis tubus bilinearis pentagonus pubescens, limbi laciniae fere 5 lin. longae, 2½—3 lin. latae, hyalinae reticulatae obtusae in sicco coerulescentes, appendices faucis breves lanceolato-triangulares hirsutae, corollae laciniae suborbiculatae calycem aequantes, ovarium glabrum, ovula lateraliter affixa. — Crescit in valle fluminis Magdalenae prope urbem Purificacion.

3. P. KOHAUTIANA Prsl. Botanische Bemerkungen p. 99. — Differt praecipue a *P. volubili* (cf. Wlprs. l. c. no. 4.) foliis longius petiolatis retuso-emarginatis mucronulatis. ♄⌒ — Crescit in insula Martinica.

4. *P. SUBSERRATA Chamisso. — Wlprs. l. c. 71. no. 7. — *P. serrata* Prsl. l. c.

XXIV. CITHAREXYLUM *Linn.*

(Wlprs. Repert. IV. 72.)

1. C. AFFINE Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles XI. 2. 328. — Glabrum: ramis subquadrangularibus striatis; foliis coriaceis breviter petiolatis ovato-ellipticis submucronulatis, basi attenuatis; racemis erectis subpaniculatis; calyce truncato denticulato. ♄ — Folia tripollicaria, 1—1½ poll. lata concoloria, racemi 4—6-pollicares. — Affine *C. Chamissonis* Wlprs. (l. c. 75. no. 23.), sed folia multo minora non lucida. — Crescit in Mexico prope Vera Cruz in sylvulis ad Antiguam.

XXXI. VITEX *Linn.*

(Wlprs. Repert. IV. 82.)

1. V. INVOLUCRATUS Prsl. Botanische Bemerkungen p. 148. — Ramis quadrangulis petiolisque cum rhachi et pedunculis calycibusque tomentosis; foliis simplicibus ovatis, breviter acuminatis obtusis integerrimis; racemis terminalibus axillaribusque simplicibus; floribus capitatis involucratis; involucro usque ad basin sexpartito, stellatim expanso tomentoso, demum glabrescente, partitionibus oblongo-lanceolatis obtusis, basi angustatis; calycis campanulati dentibus triangularibus obtusis. ♄ — Rami glabri obscure tetragoni, folia opposita usque tripollicaria, petiolo trilineari, coriacea penninervia reticulato-venosa, subtus stellato-pubescentia, supra glabra, racemi digitales, rhachis tetragona ad nodos incrassata, pedunculi plerumque pollicares oppositi patentes, involucri segmenta pollicaria vel longiora coriacea, duobus oppositis quam reliqua quatuor paullo majoribus, calyx 2 lin. longus campanulatus quinquedentatus enervius, intus albido-tomentosus, corolla et stamina desunt. Drupa calycem non excedens ovalis bilocularis, loculis 1—2-spermis. — An recte hujus generis?? — Sectionem propriam *Chrysoviticem* efficere dicitur. — Crescit in collibus ad Maulmine in Martabania.

2. V. CALIFORNICA Bth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur 10. — Foliis subrotundis acutiusculis grosse dentatis integris vel 3—5-lobis, basi profunde cordatis, supra glabris, subtus ramulisque floccoso-tomentosis. ♄ — *V. Caribaea* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 327. (nec DC.) — Crescit in California ad Rio Sacramento.

XXXI/1. VITICASTRUM *Prsl.*

(Prsl. Botanische Bemerkungen p. 147.)

Calyx campanulato-ventricosus persistens quinquenervius quinquedentatus, dentibus mucronatis divaricatis cum dentibus accessoriis duobus erectis aequalibus enerviis alternantibus. Corolla hypogyna hypocraterimorpha, tubo cylindrico calycem parumper superante, limbo quinquefido aequali patente, laciniis ovato-oblongis obtusis, fauce hirsuta. Stamina quinque corollae laciniis alterna, fauci inserta, exserta fertilia, filamentis filiformibus, antheris cordato-ovatis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium superum subglobosum hirsutum quinqueloculare, loculis uniovulatis, ovulis orbiculatis compressis, stylus filiformis exsertus deciduus, stigmata duo filiformia. Drupa.....? — Frutex aut arbor Indiae orientalis: ramis oppositis angulatis glabris; foliis oppositis simplicibus petiolatis ovatis, breviter acuminatis obtusis penninerviis reticulato-venosis integerrimis glaberrimis coriaceis; racemis terminalibus semipedalibus simplicibus; pedunculis semipollicaribus folio florali elliptico-lanceolato obtuso sessili subaequilongo suffultis rhachique tetragonis hirsutis; floribus capitatis, involucro usque ad basin sexpartito stellatim expanso persistente cinctis, partitionibus spathulatis obtusis coriaceis penninerviis subaequalibus, usque octolinealibus, utrinque pubescentibus.

1. *V. RACEMOSUM Prsl. l. c. p. 148. — Calyx 2 lin. longus hirsutus, corolla excepta fauce glaberrima, ex sicco colorata, stamina, stylus et stigmata glabra. ♁ vel ♄ — Crescit in India orientali.

XXXI/2. CALOCHLAMYS *Prsl.*

(Prsl. Botanische Bemerkungen p. 148.)

Calyx turbinatus quinquefidus, laciniis triangulari-lanceolatis acuminatis erectis aequalibus. Corolla calyce brevior tubuloso-infundibuliformis, fauce hirsuta, limbo quinquefido, laciniis quatuor superioribus ovatis obtusis erecto-patentibus, inferiore elongata obovato-cochleariformi. Stamina quatuor subdidynama longe exserta, filamentis medio tubo corollino insertis filiformibus, antheris globosis bilocularibus, medio dorso affixis, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovatum glabrum quadriloculare, loculis uniovulatis, stylus simplex filiformis elongatus, stigmata duo filiformia. Drupa ovalis calyce et corolla persistentibus involucrata coriacea monosperma, utrinque obtusa. Semen conforme cavitatem exacte explens. — Frutex Martabanicus: ramis oppositis tetragonis tomentosis; foliis oppositis, rameis petiolatis ovatis acutis penninerviis reticulato-venosis, supra scabris, subtus hirtellis, petiolis supra leviter canaliculatis vel complanatis, floralibus 2—3-linearibus albido-tomentosis brevissime petiolatis; floribus capitatis involucratis.

1. C. CAPITATA Prsl. l. c. 149. — Capitula pedunculis axillaribus teretibus 3—5 lin. longis insidentia 5—15-flora, involucrum triphyllum foliaceum patentissimum, foliolis pollicaribus sessilibus oblongis obtusis coloratis intense lilacinis, basi angustatis, uno binervi, reliquis uninerviis, nervis pinnatim ramosis subtus elevatis, calyx villosissimus persistens, usque ad medium quinquefidus, corolla persistens calyce abscondita, laciniis quatuor lineam vix aequantibus, inferiore triplo longiore, apice extus hirsuta. — Crescit inter frutices ad Maulmine in Martabania.

XLI. CLERODENDRON *R. Br.*

(Wlprs. Repert. IV. 102.)

1. *CL. SQUAMATUM Vahl. — Wlprs. l. c. 107. no. 38. — *Cl. Kämpferi* Fisch. — Morren Ann. de la soc. d'horticult. de Gand I. 17. t. 3.

Tribus III. *SYMPHOREMEAE* Meisn.

XLIV. **SYMPHOREMA** *Rxb.*

(Wlprs. Repert. IV. 116.)

1. *S. INVOLUCRATUM Rxb. — Wlprs. l. c. — Wght. Icon. plant. t. 362.

† *Species indescripta.*

S. POLYANDRA Wght. Icon. plant. t. 363.

XLV/1. **SCLEROON** *Bth.*

(Bth. in Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] XV. Plant. misc. 65.)

Calyx campanulatus, breviter quadridentatus. Corolla infundibuliformis, limbo quadrifido. Stamina quatuor. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis, ovulis lateraliter affixis. Stylus brevis, stigmata distincta obtusa. Drupa indehiscens, calyce immutato suffulta, putamine osseo, loculis 4 (quorum 2 saepe abortivi) monospermis. Semina oblonga lateraliter affixa. Embryonis recti radicula ad basin fructus spectans brevissima, cotyledones crassae carnosae. Plumula inconspicua. — Frutex: foliis oppositis integris vel integerrimis; inflorescentia axillari cymosa pauciflora.

1. *SCL. OLEINUM Bth. l. c. no. 98. — ♄ — Crescit in Mexico.

Tribus IV. *AEGIPHILEAE* Endl.

XLVI. **AEGIPHILA** *Jcq.*

(Wlprs. Repert. IV. 118.)

1. AE. GRANDIFLORA Hook. Bot. Magaz. t. 4230. — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 217. (c. ic.) — Glabra: ramis teretibus; foliis verticillatis oblongo-subobovatis brevissime petiolatis subintegerrimis, basi obtusis subcordatis, apice acutis; corymbis trichotome divisis pedunculatis terminalibus, basi bibracteatis; calycis tubo brevi 5-dentato pentagono; corolla magna longe tubulosa pubescente flava, limbo quinquelobo, lobis patentibus acutis; staminibus exsertis; bacca obovato-rotundata compressa cyanea. ♄ — Frutex ½—2-pedalis excepta corolla glaberrimus, rami teretes fusci lignosi, foliorum verticilli distantes, folia quaterna vel quina oblongo-obovata, basi subcordata, apice acuminata. 3—5-pollicaria, supra medium 1—1½—2 poll. lata, pedunculi terminales 2—3-pollicares in corymbum trichotomum compactum divisi, corolla (pro genere) magna vitellina puberula, tubo pollicari cylindrico. — *Rondeletia lutea* Mackoy Catal. pl. — Crescit in America australi) ......?

XLIX. **CALLICARPA** *Linn.*

(Wlprs. Repert. IV. 125.)

1. C. VELUTINA Prsl. Botanische Bemerkungen p. 98. — Ramulis, petiolis foliisque utrinque velutinis; foliis ovato-oblongis acuminatis remote sinuato-denticulatis, basi cordatis denticulis glandulosis; cymis binis petiolo brevioribus a basi dichotomis; floribus pentandris; calycibus quinquedentatis. ♄ — Tota planta, praesertim folia undique pube stellata molli brevi velutina, internodia basi teretia, apice compressa obscure tetragona, folia opposita semipedalia, 3 poll. lata ovato-oblonga acuminata, undique sinuato-, remote et inaequaliter denticulata, basi cordata, lobis rotundatis parallele penninerviis, reticulato-venosa, costa media utrinque nervisque primariis subtus pilis stellatis longioribus vestita, denticuli apice calloso-glandulosi, petioli teretes inaequales, brevior pollicaris vel brevior, alter quandoque duplo longior, cymae axillares binae, petiolo breviore breviores dichotomae multiflorae, flores pedicello lineam longo insidentes, ultra lineam longi, bracteae ovatae obtusae minutae tomentosae, calyx velutinus campanulatus 5- vel rarius 4-dentatus, dentibus ovatis patentibus, corolla calyce paullo longior quinquefida, stamina 5, stylus longitudine staminum, stigma bilobum acutum, fructus deest. — Crescit in Brasilia ad Rio de Janeiro in monte Corcovado.

Tribus V. *AVICENNIEAE* Meisn.

L. AVICENNIA *Linn.*

(Wlprs. Repert. IV. 131.)

1. *A. TOMENTOSA Linn. — Wlprs. l. c. † — [Prsl. Botanische Bemerkungen p. 98.] — *A. Lamarkiana* Prsl. l. c. 99. — var. γ. *Guayaquilensis* Wlprs. l. c. 133. — *A. Meyeri* Miquel, Linnaea XVIII. 262.

Ordo CLIX. MYOPORINEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. IV. 135.)

I. MYOPORUM *Forst.*

(Wlprs. Repert. IV. 135.)

1. M. SUBSERRATUM Nees ab Esenb. in Lehm. Plant. Preiss. I. 350. — Foliis lanceolatis acutis, inferioribus subtilissime argute serratis, superioribus integerrimis, omnibus ramisque glabris; ramulis novellis argute triquetris; floribus axillaribus fasciculatis, limbo barbato. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.
2. M. GRACILE Bartl. in Lehm. l. c. † — Ramis laevibus; foliis ellipticis vel lineari-lanceolatis acutis serratis; pedunculis capillaribus; calycis segmentis subulatis fructum globosum subaequantibus; corollae lobis supra villosis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum et in peninsula Perth.
3. M. BREVIFOLIUM Bartl. l. c. † — Foliis ovatis obtusis sinuato-dentatis, subtus ramisque glanduloso-tuberculatis; calycis segmentis linearibus; corolla ventricosa ad faucem barbata. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum supra oppidulum Perth.

II. EREMODENDRON *DC.*

(Dcne. in Deless. Icon. select. pl. V. 43. t. 100.)

Calyx quinquepartitus, post anthesin non mutatus, lobis coloratis amplis oblongis, basi attenuatis. Corolla tubulosa quinqueloba subbilabiata, extus glaberrima, intus sparse puberula. Stamina 4 didynama vix exserta. Stylus filiformis, stigma indivisum. Fructus junior compressus ovali-oblongus dense setis appressis villosus. — Arbor Novae Hollandiae: ramis angulatis foliisque novellis pube minima subcanescentibus; foliis adultis linearibus integerrimis mucronatis; pedicellis axillaribus calyce paullo brevioribus; corollis purpureis.

1. E. CUNNINGHAMI DC. l. c. — Wlprs. Repert. IV. 138.* — Arbor pulcherrima 20-30-pedalis, folia bipollicaria, sesquilineam lata, corolla pollice longior subincurva, calycis lobi dimidiam corollae longitudinem adaequantibus. ♄ — *E. arborescens* Cunningh. mss. — Crescit in Novae Hollandiae regionibus interioribus ad fluvium Lacklan.

VI. STENOCHILUS *R. Br.*

(Wlprs. Repert. IV. 140.)

1. ST. ALBICANS Bartl. in Lehm. Plant. Preiss. I. 351. † — Pilis minimis fasciculatis incanus: foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis, basi longe attenuatis impunctatis integerrimis; pedunculis folio pluries brevioribus; corolla glabra glanduloso-punctata. ♄ — Crescit in Nova Hollandia inter frutices prope oppidulum Freemantle.
2. ST. SUBCANESCENS Bartl. l. c. † — Pilis minimis fasciculatis subcanescens, demum glabrescens: foliis lanceolatis, basi attenuatis subintegerrimis punctatis; pedunculis folio pluries brevioribus; corolla glanduloso-pubescente. ♄ — In Nova Hollandia occidentali.

VII. SPARTOTHAMNUS *All. Cunn.*

(A. Cunningh. in Loudon, Hort. Brit. Suppl. p. 600. — Wlprs. Repert. bot. syst. IV. p. 142. absque charact.)

Calyx rotato-campanulatus, profunde et aequaliter quinquepartitus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis trinerviis patentibus, fructiferis non auctis. Corolla hypogyna infundibuliformi-campanulata, tubo brevissimo, limbo quinquefido patente, laciniis quatuor superioribus aequalibus ovato-oblongis acutiusculis, infima reliquis latiore et longiore rhombeo-ovata, faux parce barbellata. Stamina 4 subaequalia corollae tubo inserta, filamentis quam laciniae corollinae parum brevioribus, basi albo-barbatis approximatis, antherae glabrae biloculares. Ovarium globosum glaberrimum quadrisulcatum quadriloculare, loculis uniovulatis, ovula pendula anatropa. Stylus staminum longitudine filiformis glaberrimus vel basi parce pilosulus, stigma profunde bifidum, ramis revolutis minutissime intus papilloso-glandulosis. Bacca rotunda glaberrima exsucca quadrilocularis tetrasperma. Semina inversa trigona ovata, testa coriacea rugoso-sulcata. Embryo in axi albuminis orthotropus teres, radicula supera. — Frutex Novae Hollandiae pluripedalis ramosissimus, habitu *Spartiorum* nonnullorum, ramis acute tetragonis virentibus subherbaceis semper oppositis saepissimeque duobus ex eadem axilla ortis, superpositis. Folia in ramulis ultimis minima decidua lanceolata vel elliptico-lanceolata subsessilia glabra, vix acuta. Flores breviter pedicellati minimi, forma et magnitudine illos *Convallariae majalis* subaequantes, leviter odorati, axillares solitarii pallide albi; fructus magnitudine grani Piperis nitidi glaberrimi pulcherrime coccinei vel demum aurantiaci. Semina opaca fusca rugoso-sulcata.

1. *SP. JUNCEUS A. Cunningh. l. c. — Wlprs. l. c. — ♄ — Crescit in Nova Hollandia. (v. v. c. in horto Berolinensi.)

Ordo CLX. SELAGINEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. IV. 142.)

V. SELAGO *Linn.*

(Wlprs. Repert. IV. 150.)

1. *S. DISTANS E. Mey. — Wlprs. l. c. 160. no. 37. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser. XVII. t. 46.

Ordo CLXI. PLANTAGINEAE *Vent.*

(Barnéoud in Wlprs. Repert. bot. syst. IV. 177—192.)

II. (2169.) BOUGUERIA *Dcne.*

(Barnéoud in Wlprs. Repert. IV. 178.)

1. 'BR. NUBICOLA Dcne. — Wlprs. l. c. — Hook. Lond. journ. of bot. IV. 568. † t. 19.

III. PLANTAGO *Linn.*

(Barnéoud in Wlprs. Repert. IV. 178.)

1. PL. *(Virginica)* AUCKLANDICA Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus 64. †, t. 42. — Acaulis: collo crassissimo elongato; foliis vix petiolatis numerosis confertis obovato-lanceolatis obtusis glabris 7—9-nerviis integerrimis vel obscure sinuato-dentatis, basi angustatis, intus ferrugineo-tomentosis; scapis plurimis erectis vel ascendentibus parce hispido-pilosis; spicis lineari-elongatis densifloris; bracteis obtusis; segmentis calycinis late ovatis obtusis; capsulis calyce duplo longioribus dispermis. ♃ — Planta habitu omnino *Pl. mediae.* Folia rosulata conferta 15—30, crassa et coriacea, 4—5-pollicaria, 2½ uncias lata, 7—10-nervia, utrinque glaberrima vel rarius pilis conspersa, ad basin scaporum ferrugineo-villoso-barbata, margine remote et obsolete sinuato-dentata, scapi 5—10, cum spica 5—8-pollicarea, basi ferrugineo-tomentosi, sursum albo-piloso-hispidi. — Crescit in insulis Aucklandicis.
2. PL. *(Monanthos)* BARBATA Forst. Comm. Goetting. IX. t. 4. — (Hook. fil. l. c. II. 339.) — Laxe caespitosa simplex vel ramosa: foliis erectis stellatim patentibus recurvisve lineari-lanceolatis anguste lineari-elongatisve subacutis carnosis remote dentatis, basi scariosis barbatis glabratisve; pedunculis folia subaequantibus; spicis 1—3-floris; capsulae late obovatae medio circumscissae parte inferiore calycem vix excedente. ⊙? — *Pl. pauciflora* Lam. Illustr. no. 1684. — *Pl. pauciflora β. parva* Barnéoud. — (Wlprs. l. c. 181. no. 30.) — *Pl. polymorpha* Bnks. et Soland. mss.
   α. barbata: Foliis stellatim patentibus spathulato-lanceolatis dentatis, basi barbatis.
   β. elongata: Caule simpliciusculo; foliis erectis anguste et longissime lineari-spathulatis obtusis, remote sinuato-dentatis, basi barbatis.
   γ. imberbis: Caule ramoso; foliis patulis lanceolatis obtusis, remote dentatis, basi subbarbatis. — *Pl. imberbis* Hook. fil. l. c. I. 66.
   Crescit ad fretum Magellanicum et in Sierra del Fuego.
3. PL. MONANTHOS d'Urville. — Barnéoud in Wlprs. l. c. 181. no. 31. (excl. syn. R. Br.) — Hook. fil. l. c. II. 340. t. 121. — Caulibus ramosis dense caespitosis; foliis perplurimis, basi arcte vaginantibus erectis subsquarrosis vel stellatim patentibus, anguste lineari-elongatis obtusis obscure dentatis, margine cartilagineis; pedunculis folia multoties excedentibus, basi glaberrimis; spiculis 1—4-floris; capsula anguste clavata, infra medium circumscissa, parte inferiore calyce bis terve longiore. ♃
   α. foliis erectis vel subsquarrosis lineari-elongatis flaccidis.
   β. abbreviata: Caulibus caespitosis; foliis brevioribus substellatim patenti-recurvis.
   γ. muscoides: Caulibus densissime caespitosis; foliis brevibus arcte imbricatis, margine cartilagineis albis.
   Crescit in insulis Falklandicis, in „Hermite Island“ et in „Cape Horn“.
4. PL. TRIANTHA Spr. Syst. veget. I. 439. — Acaulis: collo crassissimo; foliis plurimis confertis stellatim patentibus crassis carnosis spathulatis lanceolatisve obtusis inciso-dentatis seu runcinatis glaberrimis aut rarius pilosis, basi nudis; scapis plurimis folio aequilongis; floribus capitatis; capitulis compressis 1—4-floris; bracteis foliolisque calycinis acutis; capsula a calyce inclusa rotundata 4—8-sperma. ♃ — Planta succulenta depressa, rupibus tenaciter appressa, folia ½—3-uncialia conferta numerosissima lanceo-

lata, spathulata vel lineari-spathulata sinuato-dentata vel saepius runcinata, rarius omnino integra vel utrinque 1—2-dentata, scapi 15—20 horizontaliter patentes, apice ascendentes axillares, longitudine foliorum vel iis breviores, interdum etiam brevissimi, spica capitata truncata valde compressa 1—4-flora, bracteae majusculae cymbiformes acutae. — *Pl. carnosa* R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. 425. (non Lam.) et Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus I. 65. † t. 43.

β. foliis glaberrimis majoribus.

γ. pumila: foliis magis minusve hispido-pilosis.

Crescit in Nova Hollandia et in insulis Aucklandicis.

5. PL. *(Albicans)* GUNNII Hook. fil. Lond. journ. of bot. V. 446. † t. 13. — Pumila: caule gracili folioso; foliis ovato-oblongis subacutis integerrimis, basi in petiolum vaginantem attenuatis, supremis erecto-patentibus, superne pilis elongatis articulatis crinitis, subtus glaberrimis; pedunculo brevissimo terminali unifloro; filamentis brevibus; capsula biloculari, loculis monospermis. ⊙? — Cauliculi solitarii vel plures aggregati inter caespites (a *Scleroleimate forsteroidi* formatis) 1—2-pollicares graciles foliosi, folia laxe imbricata trilinealia obovato-oblonga concava, infra glabra, supra pilosa, pedunculi pubescentes, sepala bracteam aequantia elliptico-oblonga acuta, corollae tubus brevis, limbi patentis laciniae tubum aequantes, stamina exserta, capsula parva. — In Tasmannia.

† *Species non rite cognitae.*

6. PL. SETOSA Bertoloni, Nov. comment. acad. Bonon. V. 421. — Foliis obverse lanceolatis mucronulatis; spica cylindracea obtusa densiflora; bracteis corollisque aristatis. ⊙ — Radix tenuis flexuosa, scapus teres striatus erectus pilosus bipollicaris, folia omnia radicalia obverse lanceolata, apice rotundata cum mucronulo brevi in medio scapo breviora, sessilia, basi angustata glabra ciliata, spica terminalis cylindracea crassa obtusa densiflora, uno alterove ex floribus inferioribus paullum remoto, bracteae ovatae concavae acuminato-aristatae ciliatae, margine albo-membranaceae, laciniae corollinae apice breviter aristatae. — Crescit ad oras fluvii Euphratis.

7. PL. NANA Bertoloni l. c. 422. — Hirsuta: foliis lineari-angustissimis, remote denticulatis, scapo decumbente longioribus; spica capitata subtriflora; bracteis obtusis, margine late membranaceis; laciniis corollinis lanceolatis acuminatis. ⊙ — Planta perpusilla, radix simplex tenuis, folia omnia radicalia lineari-angustissima obtusa, remote denticulata, vix 8 lin. longa, scapi ex eadem radice plures filiformes decumbentes, foliis breviores, spica terminalis exigua globulosa subtriflora, bracteae ovatae concavae obtusae glabrae, margine late albo-membranaceae, laciniae corollinae lanceolatae acuminato-attenuatae patentissimae. — Crescit ad oras fluvii Euphratis in arenosis humidis in pago Gorlack.

8. PL. RUBENS Hsskrl. Catal. plant. hort. Bogor. 95. — Acaulis: foliis 5- (sub-7-)nerviis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis hirsutiusculis, in nervis subtus pubescentibus, subdenticulatis; petiolis angulatis rubescentibus (aut rubris); pedunculis teretibus hirtis, apice strigoso-puberulis; spica cylindrica; floribus imbricatis; bracteis calyce brevioribus. ♃ — Crescit in horto Bogoriensi.

9. PL. INCISA Hsskrl. l. c. — Foliis 5—7-nerviis oblongo-lanceolatis acutis, basi attenuatis, supra basin inciso-dentatis, dein repandis, ad apicem integerrimis glaberrimis; pedunculis......? ♃ — Colitur in horto Bogoriensi.

10. PL. SARDA Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 105. — Acaulis: radice lignosa crassa; foliis linearibus acutis canaliculatis hirsutis, basi dense lanatis; scapis teretibus pubescentibus; spica ovato-oblonga pauciflora; bracteis ovatis ciliatis corollaque acutis calycem aequantibus. ♃ — Radix lignosa crassa subpedalis, basi ramosa, ramis caespitem densum foliorum gerentibus, folia vix pollicaria, semilineam lata, patentia linearia acuta canaliculata, exsiccata sulcis duobus notata, undique pilis albidis rigidulis hirsuta, basi lana alba longa densa vestita, adulta supra calvescentia, scapi pollicares teretes ascendentes, spica 3 lin. longa 5—6-flora densiuscula, bracteae hirtellae calyce ovato acutiusculo ciliato hirtello fere breviores, corollae laciniae acutae, filamenta elongata. — Crescit in monte Genargentu Sardiniae.

ADDITAMENTA.

Pag. 4. no. 3337. 1. **Lonicera** *(Xylosteum)* **oxyphylla** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 60. † — Foliis lineari-lanceolatis acuminatis subglabris; ovariis basi connexis; corollis hinc gibbis; bracteis subulatis ovario duplo longioribus. ♂? ♀? — Stipulae magnae scariosae caducae, pedunculi axillares petiolo duplo longiores, corolla pallide rubra. — Crescit in India orientali Himalayensi, altitudine 8—9000 pedum prope Chur.

2. **Lonicera** *(Isica)* **parvifolia** Edgwrth. l. c. † — Procumbens: foliis oppositis fasciculatisve obovatis, brevissime petiolatis glabris; pedunculis folio longioribus bifloris; bracteis duabus subulatis ovario longioribus; corolla dorso gibba; ovariis glabris in unum connexis. ♂ — Pedunculi folio longiores biflori quadribracteati, calycum connatorum limbus obtuse 10—9-dentatus, corolla tubuloso-campanulata alba, stamina 5 vel abortu 2 subexserta. Affinis *L. microphyllae* et *L. angustifoliae*. — Crescit in India orientali Himalayensi, altitudine 11—12000 pedum prope Chur et Badhrinath.

Pag. 7. no. 3340. **Viburnum? alternifolium** Zolling. et Moritzi, System. Verzchnss. von Jav. Pflanzn. p. 59. — Fruticosum? arboreum? foliis alternis ovatis glaberrimis integerrimis acuminatis, basi acutis, (2½—3 lin. long., 1½ lin. lat.); corymbis axillaribus di-trichotomis folio brevioribus; calycis lobis 4—5 ovatis; corollae tubo brevi, lobis alternis longitudine loborum; stylo apice breviter trilobo. ♂? ♀?. — Flores virescenti-albidi. — Crescit in sylvis prope Tjikoya in insula Java.

Pag. 8. no. 3098. **VAILLANTIA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 613. — Wlprs. Repert. II. 454.*)

1. **V. aristata** Boiss. et Hldrch. Diagnos. pl. nov. orient. VI. 65. — Annua: caulibus numerosis tenuibus prostratis vel ascendentibus glabris vel superne pilis papillaribus paucis conspersis; foliis parvis quaternis in verticillos inferne remotiusculos, in apice caulium aggregatos dispositis ovatis glabris integerrimis obtusis, setula aristatis; corollae glaberrimae luteae lobis muticis; ovariis pilis papillaribus pellucidis longis dense echinatis. ⊙ — Caules 3—6-pollicares, *V. hispida* differt caulibus crassioribus tomentellis, foliis margine aculeato-scabris apice muticis et corollae hispidulae lobis aristatis. — Crescit in rupibus calidis Taygeti.

Pag. 9. no. 3100. 1. **Galium** *(Eugalium)* **Laconicum** Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VI. 66. — Perenne: caule elato folioso laevi, quatuor lineis albidis angustis percurso, dense et breviter puberulo, superne ramosissimo; foliis infimis densis, caeteris octonis senisve late lanceolatis, margine revolutis, valde scabris, utrinque pubescentibus, subtus pallidioribus, nervo albo percursis, internodio brevioribus, obtusis mucronulatis pellucidis: paniculae laxissimae ramis parte superiori glabrescentibus; pedunculis ante et post anthesin erecto-patulis, pedicellis capillaribus flore paullo longioribus; bracteolis minimis ovatis mucronulatis; corollae albae lobis triangularibus breviter mucronatis; antheris flavis; fructibus laevibus. ♃ — Planta tripedalis foliis habituque *G. linifolium* Lam. re-

ferens, ab eo distinctissima caule ramisque 4 lineatis nec teretibus, pubescentia, foliis margine valde scabris, paniculae laxissimae bracteolis ovatis nec linearibus et mucrone loborum corollae breviori. — Crescit in silvis castaneis umbrosis montis Malevo Laconiae prope Kastanitza.

2. **Galium** *(Eugalium)* **megalanthum** Boiss. l. c. 67. — Glaberrimum, siccatione nigrescens; caudiculis suffruticosis, caulibus numerosis erectis elatis herbaceis parce ramosis laevibus albo-quadrangulis; foliis senis elliptico-linearibus acutis mucronatis, internodio multo brevioribus, laevissimis opacis; floribus ad extremitatem ramorum paniculae trichotomorum corymbosis; pedicellis bracteolisque setaceis, corollam maximam roseam subaequantibus; lobis corollae lanceolatis in mucronem attenuatis, tubo quadruplo longioribus; antheris flavis; stylo brevissimo ad basin usque bipartito; fructibus glabris laevibus. ♃ — Caules fere sesquipedales graciles, folia 6—7 lin. longa, 2 lin. lata, flores 6—8 ad ramulorum extremitatem subcorymbosi conferti in genere maximi, eis *G. sylvatici* triplo majores, pallide rosei. *G. leiophyllo* et *G. miti* affine, differt corollis duplo vel triplo majoribus roseis, a priori corollae lobis apiculatis, ab altera foliis latioribus, longius distat a *G. Hyrcanico* siccatione quoque nigrescente et quod praeter indumentum puberulum differt corollis triplo minoribus, pedicellis crassioribus rigidulis, statura humili. — Crescit in declivibus septentrionalibus alpis Kuh-Delu.

3. **Galium** *(Eugalium)* **thymifolium** Boiss. l. c. — Perenne: caulibus basi prostratis induratis, dein ascendentibus humilibus flexuosis subsimplicibus quadrangulis, sub lente retrorsum puberulis; foliis parvis ellipticis mucronulatis laevibus glabris punctulatis subenerviis octonis deflexis, iis ramorum axillarium breviorum dense foliosorum minimis convolutis linearibus incurvis; floribus in pseudoverticillos subsessiles remotiusculos densos ad ramorum extremitatem dispositis; pedicellis hirtellis floris longitudine; corollae albae lobis triangulari-lanceolatis mucronatis; antheris pallide carneis; stylo ad basin usque bipartito; fructu laevi. ♃ — Caules 2—4-pollicares e basi repente ascendentes, folia caulina 2—2½ lineas longa, semilineam lata, ramealia axillaria multo magis convoluta et minora incurva densissime conferta, ramuli florales oppositi brevissimi sessiles vel subsessiles, verticillastros densifloros inferne remotos pisi fere magnitudine superne confluentes simulantes, corolla fere *Galii lucidi*. — Crescit in saxosis montis Kronion seu Malevo supra Kastanitza et Taygeti supra Hagios Paraskevy.

4. **Galium** *(Eugalium)* **consanguineum** Boiss. l. c. 69. — Perenne glaberrimum: caulibus erectis simplicibus elatis quadrangulis, angulis albidis angustis; foliis senis internodia subaequantibus linearibus elongatis, margine revoluto scabris, caeterum glabris, nervo valido subtus percursis acutis opacis, siccitate nigrescentibus; paniculae terminalis ramis oppositis brevibus densifloris, pedicellis divaricatis, flore paullo longioribus; corollae ochroleucae laciniis brevissime apiculatis, antheris subcarneis; stylo ad basin usque bipartito; fructu laevi. ♃ — Caulis sesquipedalis, folia pollicaria et sesquipollicaria, sesquilineam lata, paniculae rami inferiores pollicares, caeteri breviores. Valde affine *G. vero*, quod differt caule scabrido foliisque subtus velutinis dimidio angustioribus, an tamen hujus varietas? — Crescit in Persiae australis locis herbidis alpis Kuh-Daëna.

5. **Galium** *(Xanthogalium)* **melanantherum** Boiss. l. c. 68. — Perenne glabrum lucidum: caulibus numerosis basi decumbentibus suffrutescentibus, dein erectis quadrangulis laevibus ad verticillos nodosis, basi sub lente parce hirtellis; foliis senis laevibus anguste linearibus, basi subattenuatis, apice breviter mucronatis, margine subtus valde revolutis, nervo albo lato percursis, foliis superioribus brevissimis; paniculae ramis trichotomis paucifloris divaricato-patulis, pedicellis ultimis flore paullo longioribus; corollae luteae rotatae lobis lanceolatis longe mucronatis; antheris nigris: stylis brevibus ad basin usque bipartitis; fructu laevi. ♃ — *G. ochroleucum* var. Boiss. mss.

β. scabrifolium: folia anguste linearia, margine scabrida.

γ. brevifolium: folia brevissima et caules humiles.

δ. latifolium: folia elliptico-linearia duplo latiora, margine scabra.

Crescit in Graecia in montibus Taygeto, Cadmo, Hymetto et Parnes.

6. **Galium** *(Xantheparine)* **Decaisnei** Boiss. l. c. 69. — Annuum: caulibus pumilis tenuissimis fragillimis quadrangulis, inferne puberulis; foliis senis linearibus, subtus con-

volutis parce scabridis inaequalibus; pedicellis setaceis axillaribus bi-trifidis, flore multoties longioribus; corollae minimae purpureae lobis breviter apiculatis; mericarpiis globosis, maculis elongatis albis adspersis glabris. ⊙ — Varietati leiocarpae *G. setacei* admodum simile, ab eo tamen differre videtur pedicellis flore multoties nec 2—3-plo longioribus, corollae lobis mucronatis nec submuticis, mericarpiis maculosis. — *G. capillare* Dcne. fl. Sinaic. (non Cav.) — Crescit in fissuris rupium regni Mascatensis, Persiae australis et in monte Sinai.

7. **Galium** *(Leiogalium)* **acutum** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 61. — Glaberrimum: caulibus prostratis radicantibus ramosissimis sexangularibus glabris; foliis senis lineari-lanceolatis acutissimis mucronatis; floribus axillaribus utrinque solitariis; pedunculis folio brevioribus, defloratis erectis; corollae albae lobis acutis; staminibus corolla brevioribus; styli bifidi ramis divaricatis stamina excedentibus, stigmatibus capitatis; fructibus granulatis scabris. ♃ — Affine *G. pumilo* sed nervis foliorum minus prominentibus, et *G. saxatili* sed foliis lanceolatis nec ovatis et inflorescentia recedit. — Crescit in India orientali Himalayensi altitudine 10—11000 pedum prope Badbrinath.

8. **Galium** *(Trichogalium)* **asperuloide** Edgwrth. l. c. † — Repens glabriusculum: caulibus erectis glabris; foliis verticillatis (verticillis distantibus) octonis lineari-lanceolatis mucronatis serrulato-ciliatis; cymis axillaribus terminalibusque corymbosis; fructibus hispidis. ♃ — Caules numerosi, folia laete virentia, utrinque hispidula 1—1½-pollicaria, 4—5 lin. lata, bracteae demum setaceae, corollae rotatae laciniae acutiusculae, genitalibus longiores. — Habitus *Asperulae odoratae*. — Crescit in India orientali Himalayensi in sylvis altitudine 8—10000 pedum.

Pag. 18. no. 3101. 1. **Rubia scandens** Zolling. et Moritzi, System. Verz. v. Javan. Pflnzn. p. 66. — Caule scandente asperrimo; foliis quaternis cordato-oblongis quinquenerviis, in nervis subtus retrorsum aculeatis; paniculis divaricatis; floribus (pro genere majusculis) lutescente-viridibus; ovario fructuque glabris; limbo calycis nullo; corollae quinquefidae tubo campanulato. ♃ ◡ — Crescit in fruticetis montium occidentalium in insula Java usque ad 3—5000′ alt.

2. **Rubia Kotschyi** Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VI. 70. — Inferne lignosa ramosissima: caulibus ramisque albis laevibus, hisce quadrangulis; foliis omnibus binis sessilibus, anguste linearibus griseis acutis, nervis albis crassis tribus lateralibus marginantibus percursis, margine sub lente remote et parce scabridis, caeterum glabris; floribus ad axillas foliorum in paniculas pyramidatas breves foliis intermixtas, folio aequilongas parceque puberulas dispositis; corollae luteae glabrae lobis in mucronem obtusum longiusculum attenuatis. ♃ — Folia 1—2-pollicaria, sesquilineam lata, rami floriferi 8—9 lin. longi, pedicelli divaricati pruinoso-puberuli. — Affinis *R. albicauli* (cujus forma alpina est *Cr. trachyantha* Boiss.) a qua differt caule laevi, foliis dimidio angustioribus corollisque glabris. — Crescit in Persia australi in vineis ad pagum Deremgun prope Schiraz.

3. **Rubia florida** Boiss. l. c. — Caulibus basi fruticosis teretibus ramosissimis ramisque quadrangulis albis laevibus glabris; foliis binis linearibus subincurvis acutiusculis, basi attenuatis subenerviis, margine laevibus vel retrorsum aculeolatis; floribus in pedunculo communi axillari vel terminali folio breviori ternis, foliis duobus oppositis pedicellos aequantibus suffultis; pedicellis flore duplo longioribus inaequalibus recurvis; corollae magnae scabrellae luteolae pentamerae laciniis triangulari-lanceolatis acutis; stylis ad basin usque discretis; antheris lacteis. ♃ — Fruticulus bipedalis, folia 8—16 lin. longa, lineam lata subfalcata, exsiccata grisea, racemi triflori pedunculati numerosi. — Crescit in Persia ad ruinas urbis Persepolis.

Pag. 22. no. 3103. 1. **Asperula** *(Rubeola)* **seticornis** Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. VI. 65. — Annua pumila, a basi ramosa: ramis filiformibus rigidulis erecto-patulis trichotomis; foliis puberulis quinis lineari-spathulatis obtusis, basi attenuatis; floribus terminalibus corymboso-paniculatis, pedicello setaceo eis aequilongo suffultis; bracteolis ad pedicellorum basin setaceis; corollae carneae brevissime glandulosae tubo obconico, limbo duplo longiori, laciniis in mucronem setaceum recurvum eis aequilongum attenuatis; antheris linearibus fuscis; stylo tubo corollino dimidio breviori, ad medium bipartito,

stigmatibus ovatis, ovario velutino globoso. ☉ — Plantula 2—3-pollicaris, folia 3—5 lin. longa, corolla bilinearis. — Crescit in Persia australi in montibus Sabst Buschem et Kuh-Delu.

2. **Asperula** *(Cynanchica)* **brachyantha** Boiss. l. c. 66. — Basi suffruticosa multicaulis, tota brevissime tomentella: caulibus erectis virgatis rigidis quadrangularibus simplicibus vel superne patule ramosis; foliis binis oppositis, infimis lineari-spathulatis, caeteris linearibus, omnibus obtusissimis muticis, utrinque velutino-scabridis, subtus nervo medio percursis; racemis 3—5-floris subsessilibus bracteatis oppositis, glomerulos globosos terminales remotiusculos efficientibus; bracteis ovatis muticis submembranaceis ovaria aequantibus; corollae parvae albae tomentellae tubo ovarium aequante, lobis tubi longitudine brevissime apiculatis, margine revolutis; antheris nigris; stylo tubo corollino breviori, ad medium bipartito, stigmatibus globosis, ovario velutino. ♃ — Caules pedales stricti tenues, folia 5—8 lin. longa ½—1 lin. lata, glomeruli terminales remoti, piso dimidio minores. — Crescit in Persia australi in alpibus Kuh-Daëna et Kuh-Delu.

Pag. 25. no. 3109. **Copresma ligustrinum** Kth. Index. semin. hort. Berol. 1848. coll. p. 13. — Ramulis teretiusculis laevibus glabris; foliis lanceolatis acutis in petiolum brevem decurrentibus, subtus in axillis nervorum lateralium glandula supra prominente instructis membranaceis glabris, supra nitidulis; pedunculis (florum masculorum) in ramis abbreviatis axillaribus oppositis brevibus, apice plurifloris; floribus sessilibus; staminibus demum longe exsertis pendulis. ♄ — Differt a *C. lucido* foliis multo angustioribus. — Crescit in Nova Zeelandia.

Pag. 36. Subtribus III. CEPHALANTHEAE *DC.*

3139. CEPHALANTHUS *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 538. — Wlprs. Repert. II. 469.)

1. **C. aralioides** Zolling. et Moritzi, System. Verzeichn. v. Javan. Pflanzn. p. 61. — Arborescens: foliis ternato-verticillatis ovalibus acuminatis ramulisque glabris; pedunculis axillaribus terminalibusque umbellatis; umbellis involucratis umbellulatis; floribus tetrameris; calyce 4-lobo, corolla quintuplo breviore; staminibus fauci insertis, stylo longe exserto; stigmate clavato. ♄ — Arbuscula ramosa, *C. naucleoidi* proxima. — Crescit in fruticetis prope Tjikoyam in insula Java.

Pag. 40. no. 3147. **Psychotria obscura** Zolling. et Moritzi, System. Verz. von Javan. Pflanz. p. 65. — Radice repente; caule ascendente pubescente (½—1 ped.); foliis ovatis acutis vel obtusiusculis, basi subtruncatis, in petiolum breviter decurrentibus, subtus pallidis, in nervis puberulis; stipulis e basi lata 1—2-cuspidatis; cymis confertis axillaribus terminalibusque; bracteis lineari-lanceolatis; calycis lobis 5 obtusiusculis pubescentibus; corolla alba calyce vix duplo longiore, fauce barbata; fructibus reniformi-orbiculatis 8-(subinde 10-)costatis pubescentibus minimis (1 poll. latis). ♃ — Crescit in sylvis humidis prope Jansingam et Panimbang in insula Java.

Pag. 45. no. 3161. 1. **Ixora odorata** Hook. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. et de bot. de Gand II. 51. t. 52.

Pag. 47. no. 3175. **Canthium violaceum** Zolling. et Moritzi, System. Verzchn. von Javan. Pflanz. 64. — Inerme frutescens: caule tereti glabro; foliis elliptico-oblongis acuminatissimis, basi acutis vel rotundatis glaberrimis; floribus tetrameris violaceo-lilacinis in axillis fasciculatis. ♄ — Crescit in sylvis primaevis montis Salak in insula Java.

Pag. 53. no. 3237. METABOLUS *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 435. — Wlprs. Repert. IV. 491.*)

1. **M. macrophyllus** Zolling. et Moritzi, System. Verzchn. von Javan. Pflnzn. p. 63. — Radice annua paucifibrosa; caule acute quadrangulari; foliis ovatis subacuminatis glabris integerrimis (cum petiolo 5—6 poll. longis), junioribus violaceo-venosis, basi in petiolum attenuatis; calycis pubescentis limbo 4-partito, segmentis ovatis; corolla tubulosa

quadrifida alba minima; fructibus in coccos 2 secedentibus, coccis polyspermis; seminibus angulosis. ⊙ — Herba ¼—1-pedalis. — Crescit ad vias in sylvis humidis prope Tjikoyam in insula Java.

Pag. 57. no. 3245. **Ophiorhiza cryptantha** Zolling. et Moritzi, System. Verzchnss. von Javan. Pflanz. p. 62. — Caule puberulo dichotomo; foliis ovato-oblongis discoloribus, subtus in nervis puberulis acuminatis, basi attenuatis; stipulis minutis lineari-subulatis deciduis; cymis brevibus trichotomis sub-9-floris; pedunculis calycibusque dense glanduloso-pubescentibus; corollae tubo brevissimo. ♃ — Crescit in cultis prope Passir-Madang in insula Java.

2. **Ophiorhiza nana** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 60. — Hispidula: foliis radicalibus longe petiolatis caulinisque ovatis; floribus terminalibus solitariis cymosisve; stipulis linearibus; corollae tubo calycem plus duplo superante. ♃? — Herba uncialis, radix tuberosa, folia radicalia basi subcordata, caulina ovata, utrinque hispidula, subtus glaucescentia, flores albi. — Affinis *O. perpusillae* Blume. — Crescit in India orientali Himalayensi, altitudine 6—8000 pedum, in rupibus calcareis prope Huthipeon.

Pag. 61. no. **3262. CONDAMINEA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 402. — Wlprs. Repert. II. 507.)

1. **C. utilis** Goudot in Schlchtd. et Mohl, Bot. Ztng. II. 681. Arborea: foliis ovatis aut obovatis integris, breviter acuminatis, basi subattenuatis coriaceis glabris venosis, supra nitidis, subtus albidis, breviter petiolatis; stipulis interpetiolaribus integris subrevolutis; paniculis laxis terminalibus folium aequantibus; floribus et bracteis minutissimis glabris subsessilibus. ♄ — Crescit in regno Novo-Granatensi regione jam subfrigida.

Pag. 70. no. **3277. HILLIA** *Jcq.*

(DC. Prodr. IV. 350. — Wlprs. Repert. II. 510.)

1. **H. praeiantha** Nees ab Esenb. mss. in Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. Hft. 1. t. 6. — Epiphyta arbuscula: ramis radicantibus; stipulis gemmaceis cito caducis; foliis oppositis ovato-lanceolatis acuminatis petiolatis crassis penninerviis nitidis; floribus solitariis subsessilibus terminalibus; calycis brevis ovati hexameri segmentis lineari-acutis erectis; tubo corollae subviscoso viridi carnoso costato, ad medium dilatato campanulato hexamero, laciniis imbricato-revolutis cyaneo-pruinosis lanceolatis obtusissimis; filamentis 6 ad faucem coarctatam insertis inclusis; stylo vix aequali, stigmate bilobo; capsula baccata subtereti elongata, seminibus pappiferis. ♄ — *Solandra oppositifolia* Loudon. — Wlprs. Repert. III. 19. no. 5. — Crescit in Zeylania.

Pag. 70. no. **3280. NAUCLEA** *Linn.*

(Wlprs. Repert. II. 511. et 943.)

1. **N. trichotoma** Zolling. et Moritzi, System. Verzchn. v. Javan. Pflnzn. p. 61. — Foliis oppositis oblongo-ovatis acuminatis, in petiolum attenuatis glabris; pedunculis terminalibus trichotomo-paniculatis, pedicellis pubescentibus; floribus pentameris; calyce 5-fido; antheris vix exsertis. ♄ — Crescit ad oras sylvarum prope Tjikoya in insula Java.

Pag. 72. no. 3287/1. **Argostemma fulvum** Zolling. et Moritzi, System. Verz. v. Javan. Pflanz. p. 61. — Caule ascendente, superne hirsuto (3-pollicari); foliis septenis octonisve, in summo caule pseudoverticillatis oblongis acutis, basi attenuatis, utrinque hirsutie fulva tectis; pedunculis solitariis foliis brevioribus umbellatis involucratis; calycis limbo 5-partito, segmentis lanceolatis fusco-hirsutis. ♃ — Crescit in sylvis primaevis prope Gunung Bonkak in insula Java.

Pag. 73. no. **3303. HYPTIANTHERA** *W. et A.*

(Wlprs. Repert. II. 518.)

1. **H. rhamnoides** Zolling. et Moritzi, System. Vrzchn. v. Javan. Pflzn. p. 60. — Ramis obtusis tetragonis rufo-pubescentibus spinosis, spinis axillaribus binis rectis longitudine florum; foliis ovatis acutis, utrinque pubescentibus, breviter petiolatis; floribus 4—8 lutescente-viridibus, in axillis verticillatis, bracteis brevibus lutescente-pilosis suffultis;

calycis limbo 5-lobo, lobis dentiformibus triangularibus; corolla ad faucem villosa villis strictis reflexis, tubi basin attingentibus. ♄ — Crescit in fructicetis prope Tjikoyam in insula Java.

Pag. 73. no. 3305. 1. **Gardenia stipulosa** Zolling. et Moritzi, System. Verzeichn. v. Javan. Pflnzn. p. 60. — Ramis subspinosis inermibusque, spinis rectis; ramulis floriferis axillaris, stipulis ovatis acuminatis dense tectis; calycis tubo ovato sericeo, lobis ovatis mucronatis; corollae limbo 5-partito, lobis ovalibus; antheris 5 intra lobos corollinos sessilibus. ♄ — Crescit in insula Java.

2. **Gardenia Devoniana** *Lindl.* in Gardn. Chronicle 1846. Oct. 3. p. 663. et Bot. Regist. (New Ser.) 1846. t. 63. — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser III. Heft. I. t. 18. — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 269. (c. ic.) — Foliis oppositis papyraceis petiolatis undulatis oblongis acuminatis, junioribus subpilosis, vetustis glabris, venarum axillis subtus tomentosis; floribus erectis terminalibus solitariis; ovario pyriformi laevi; sepalis linearibus patulis ad basin usque divisis; corolla longissima tubulosa, fauce campanulata, lobis 5 obtusis revolutis late ovatis, apice oblique emarginatis. ♄ — Folia majora 8-pollicaria, 3½ poll. lata, corollae candidae tubus semipedalis, laciniae limbi sesquipollicares, pollicem latae. — Crescit in Sierra Leone.

3. **Gardenia Stanleyana** Hook. — Paxton Magaz. of bot. XIII. 169. (c. ic.)

Pag. 76. no. 3307. **Oxyanthus versicolor** Linn. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. II. Hft. 9. t. 6. (*Exostemma longiflorum* Roem. et Schult.)

Pag. 84. no. 2190. **Morina breviflora** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 62. † — Foliis linearibus sinuato-lobatis spinosis, floralibus ovatis acuminatis spinosissimis; involucro truncato spinoso; calycis lobis bifidis, segmentis acutis spinosis; corollae tubo calycem plus duplo excedente; filamentis breviter liberis, apice pilosulis. ♃ — Folia radicalia 6—9-uncialia, lobis 1—3-dentatis, dentibus longe spinosis, scapus 1—2-pedalis subquadrangularis, supra pubescens, verticilli subquini, superioribus floriferis, involucrum uniflorum tubulosum molliter tomentosum 6—8 nervium, 6—16-denticulatum, corollae tubus gracilis puberulus, calycis limbo plus duplo longior. — Differt a *M. polyphylla* verticillis distantioribus, involucro truncato nec dentato, a *M. longiflora* foliis floralibus spinosis, a *M. Wallichiana* et *M. Persica* staminibus vix nec longe exsertis pilosis nec barbatis et corolla multo breviore, a *M. Coulteriana* recedit lobis calycinis spinosis. — Crescit in India orientali Himalayensi altitudine 10—11000 pedum prope portum Niti.

Pag. 89. no. 2204. **Vernonia** *(Tephrodes)* **rhomboidea** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 62. † — Hirsuta: caulibus erectis ramosis; foliis petiolatis rhomboideis grosse mucronato-dentatis; involucri squamis acuminatis mucronatis; receptaculo fimbrillato. ♃ — Folia alterna vel subopposita, subtus lanata, supra hirsuta, petiolus non decurrens, corymbi axillares et terminales, capitula cylindrica multiflora homogama. — In India orientali Himalayensi altitudine 5—6000 pedum in graminosis, in valle fluminis Mandagni.

2. **Vernonia oligocephala** Edgwrth. l. c. 63. † — Herbacea, pilis adpressis puberula: caulibus brevibus 1—3-cephalis; foliis linearibus integris vel paucidentatis, margine revolutis; capitulis pedunculatis subsolitariis; involucri squamis lanceolatis acutis mucronatis, apice laceris; pappo uniseriali aequali. ♃ — Caules 2—4-unciales puberuli, capitula majuscula subsolitaria, corollae purpureae, omnes hermaphroditae tubulosae graciles quinquefidae. — Affinis *V. revolutae* sed differt squamarum forma et statura. — Crescit in India orientali Himalayensi ad Paota et Dabra-Dhun.

Pag. 99. no. 2221. **SHAWIA** *Forst.*

(DC. Prodr. V. 78. — Wlprs. Repert. II. 542.*)

[Character amplificatus.]

Involucri imbricati squamae 6—12, interiores majores, coriaceae glandulosae vel puberulae. Ligulae nullae vel paucae steriles, flores ligulati saepius singuli, disci hermaphroditi quinquedentati tubulosi, dentibus reflexis. Pappus uniserialis corollam subaequans, setis scabrellis interdum ad apicem longius

barbatis. Achaenium pubescens, saepius angulato-compressum; receptaculum minimum punctulatum. — Arbusculae Novae Zeelandiae: foliis alternis coriaceis, subtus incano-tomentosis coriaceis.

1. **Sh. paniculata** Forst. DC. l. c. — Raoul, Choix de pl. de la Nouv. Zeel. 18. † t. 13. Foliis ovali-oblongis undulatis, supra glabris, subtus petiolisque argenteo-sublepidotis; capitulis in paniculam dispositis. ♄ — Arbuscula 3—4-metralis tortuosa, rami cicatrisati torulosi, ramuli ferrugineo- vel fusco-lepidoti, folia 5—7 cm. longa, 1½—3 cm. lata obtusa, reticulato-venosa coriacea, supra viridia, infra argenteo-sublepidota, petioli centimetrales supra canaliculati, paniculae axillares polycephali, capitula uniflora, flosculi albo-rosei, involucri squamae imbricatae adpressae coriaceae, exteriores ovatae, interiores oblongo-lanceolatae obtusae, pappus corollam aequans scabridus flavescens. — Crescit in Nova Zeelandia.

2. **Sh. avicenniaefolia** Raoul l. c. 19. — Foliis lanceolatis acutis integerrimis, supra viridibus glabris, subtus sordide albo-tomentosis; corymbis axillaribus terminalibusque polycephalis. ♄ — Arbuscula 2—3-metralis ramosa, rami patentes angulati, ramuli striati incano-tomentosi, folia decimetralia 2—3 centimetr. lata, petioli semiteretes striati albido-tomentosi, supra canaliculati, basi dilatati, pedunculi angulati adpressi striati tomentosi, involucrum 3—4-florum cyathiforme, squamis 7—8 oblongis obtusis, margine ciliatis, tribus interioribus majoribus, receptaculum minimum punctulatum, flores glabri. — Crescit in Nova Zeelandia.

Pag. 102. no. 2231. **Elephantopus sinuatus** Zolling. et Moritzi, System. Verzchn. v. Jav. Pflnzn. p. 60. — Caule stricto strigoso-piloso; foliis radicalibus spathulatis sinuatis serratis, caulinis spathulatis sessilibus, ut radicales parce sed longe pilosis apiculatis; bracteis involucrantibus tribus ovatis, basi subcordatis, apice acutiusculis vel obtusiusculis apiculatis. ♃? — 2½-pedalis. Flores violacei. — Crescit in oryzetis et ad vias prope Tjikoya in insula Java.

Pag. 106. no. 2257. 1. **Isocarpha fastigiata** Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 455. — Caule herbaceo erecto ramoso; ramis teretibus striatis pubescenti-tomentosis; foliis oppositis in petiolum basi longe attenuatis, superne oblongis obtusis paucidentatis vel subintegris, triplinerviis membranaceis glabris pellucido-punctatis; capitulis paucis ad apicem ramulorum corymbosis breviter pedicellatis 20—25-floris. ⊙? — Herba 2—3-pedalis, folia 2—2½ poll. longa, 3—4 lin. lata, involucrum campanulatum, squamis biseriatis oblongo-lanceolatis acutis 3-nerviis 1½ lin. longis, receptaculum conicum paleaceum, paleis lineari-lanceolatis acutis, 1-nerviis, corollae tubulosae ad faucem ampliatae, extus glanduloso-puberulae, lineam circiter longae albae, styli rami longe exserti cylindrici obtusi, achaenium oblongum nigrum acute pentagonum glabrum epapposum. — Crescit in Brasilia in districtu Adamantium.

2. **Isocarpha eupatorioides** Gardner l. c. 456. — Caule herbaceo erecto ramoso; ramis teretibus pubescentibus; foliis petiolatis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, utrinque acutis vel rariter obtusiusculis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus, grosse serrato-dentatis; capitulis conferto-corymbosis circiter 40-floris. ⊙ — Herba 1—2-pedalis, folia 10—18 lin. longa, 4—5 lin. lata, supra viridia, subtus pallida, petioli 2 lin. circiter longi, involucrum campanulatum, squamis biseriatis lineari-oblongis obtusis 3-nerviis, extus villosis, apice barbatis, 1½ lin. longis, receptaculum conicum paleaceum, paleis paucis parvis spathulatis obtusis glabris, achaenium oblongum 5-angulatum nigrum epapposum. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

3. **Isocarpha foliosa** Gardn. l. c. 457. — Tota villoso-subtomentosa: caule herbaceo suberecto ramosa; ramis teretibus striatis foliosis; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis, utrinque obtusis, supra medium serrato-dentatis triplinerviis; capitulis paucis ad apicem corymbosis circiter 30-floris. ⊙ — Herba 1—1½-pedalis, folia 10 lin. longa, 3 lin. lata, involucrum campanulatum, squamis biseriatis oblongis obtusis 3-nerviis, extus dense villosis 1½ lin. longis, receptaculum conicum paleaceum, paleis lineari-spathulatis obtusis 1-nerviis, extus ad apicem villoso-barbatis, corollae tubulosae ad faucem dilatatae gla-

-brae, $1\frac{1}{2}$ lin. longae styli rami exserti clavati, achaenium oblongum 5-angulatum glabrum nigrum eleganter reticulatum epapposum. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës ad fluvium Urucuya prope San Romão.

Pag. 107. no. 2264. 1. **Stevia** *(Paleaceo-aristatae)* **resinosa** Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 457. — Caule herbaceo erecto ramoso pubescenti-tomentoso; foliis oppositis oblongis obtusis, basi in petiolum attenuatis crenato-serratis, utrinque pubescenti-tomentosis resinoso-punctatis triplinerviis, nervis subtus prominulis; capitulis breviter pedicellatis, ad apices ramulorum paucis; involucri squamis lineari-lanceolatis acutis, extus piloso-tomentosis; pappo paleaceo et subbiaristato. ⊙? — Herba pedalis et ultra, folia 12—15-lin. lata, pedicelli glandulosi, involucrum cylindricum, squamis 5, 3-lin. circiter longis, flores rosei, extus versus basin pilosi, achaenia superne ad angulos pilosa, aristae corolla triplo breviores. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës in Sierra de Piedade.

2. **Stevia** *(Multiaristatae)* **collina** Gardn. l. c. 458. — Caule herbaceo erecto parce ramoso villoso-tomentoso; foliis oppositis oblongo-lanceolatis acutis in petiolum attenuatis grosse serrato-dentatis 3-nerviis, nervis subtus prominulis, utrinque sparse pilosis, subtus nigro-punctatis; corymbo paniculato; capitulis pedicellatis; involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis pilosis achaenium angulato-sulcatum ad apicem pilosiusculum superantibus, pappi aristis 15—20 scaberrimis, achaenio longioribus. ⊙ — Herba $1\frac{1}{2}$—2-pedalis, folia 2 poll. circiter longa, 6—7 lin. lata, supra viridia, subtus pallida, pedicelli dense glanduloso-pilosi, involucrum cylindricum, squamis 5, $3\frac{1}{2}$ lin. longis, 3-nerviis, corollae roseae, lobis extus pilosis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Morro Velho.

3. **Stevia** *(Multiaristatae)* **imbricata** Gardn. l. c. 458. — Caule herbaceo erecto ramoso tereti striato puberulo; foliis inferioribus oppositis lanceolatis acutis, in petiolum attenuatis, ad medium grosse serrato-dentatis membranaceis triplinerviis glabriusculis, superioribus alternis; capitulis ad apicem ramulorum paucis pedicellatis 6-floris; involucri squamis biseratis imbricatis anguste lanceolatis acuminatis glabriusculis, exterioribus minoribus; achaenio angulato-sulcato pilosiusculo, pappi aristis 35—40 inaequalibus scaberrimis, achaenio longioribus. ⊙ — Herba 2-pedalis, folia 2-poll. longa, 6—9 lin. lata, pedicelli pilosi, involucrum subcylindricum 4 lin. longum, squamis 3-nerviis nervis extus prominulis, corollae roseae cylindricae; styli rami breviter exserti. — Crescit in Brasiliae provinciis Ceara et Piauhy.

Pag. 107. **Divisio III. ADENOSTYLEAE DC.**

2268/1. TRICHOGONIA *Gardn.*

(Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 459. — *Kuhniae* sect. DC. Prodr. V. 126.)

Capitulum multiflorum, involucri squamis 1—2-serialibus aequalibus. Receptaculum nudum planum. Corollae tubulosae ad faucem ampliatae, extus pilosae. Styli rami longe exserti semiteretes clavati obtusi. Achaenia acute pentagona, ad angulos piloso-scabrida, pappus uniseralis plumosus. — Herbae vel suffrutices in Brasilia et America boreali crescentes, foliis alternis vel rariter oppositis uninerviis, rarius triplinerviis, linearibus vel ovatis; capitulis corymbosis pedicellatis; corollis pallide purpureis.

1. **Tr. campestris** Gardn. l. c. 459. — Herbacea, basi sublignosa ramosa: ramis elongatis striatis pubescentibus, ad apicem subcorymboso-ramulosis; foliis inferioribus late linearibus obtusis, in petiolum attenuatis, grosse et distanter dentatis, superioribus angustioribus integerrimis; capitulis paucis pedicellatis corymbosis sub-20-floris; involucri squamis uniserialibus aequalibus lineari-oblongis obtusis, extus puberulis, ad apicem barbatis 5-nerviis. ♃ — Herba erecta $1\frac{1}{2}$-pedalis, folia majora 2 poll. longa, 2 lin. circiter lata, pennivenia reticulata, involucrum campanulatum, squamis 2 lin. longis, receptaculum nudum, corollae $1\frac{1}{2}$ lin. longae, ad faucem dilatatae, obtuse 5-dentatae, dentibus extus hirtis, pallide purpureae. Styli rami valde elongati semiteretes clavati obtusi, achaenium oblongum, basi attenuatum acute pentagonum, praecipue ad angulos piloso-scabrum, pappus corolla brevior uniserialis aequalis, paleis setosis plumosis stramineis. — Crescit in Brasiliae provincia Piauhyensi.

2. **Tr. multiflora** Gardn. l. c. 460. — Fruticulosa erecta ramosa, tota piloso-glandulosa: ramis striatis foliosis; foliis sessilibus linearibus, utrinque obtusis, margine revolutis, supra medium serrato-dentatis; capitulis pedicellatis corymbosis, circiter 70-floris; involucri squamis biserialibus aequalibus lineari-lanceolatis acuminatis, extus glanduloso-pilosis trinerviis. ♄ — Frutex 3—4-pedalis, folia secus ramos conferta pennivenia reticulata, 12—16 lin. longa, 2½ lin. circiter lata, involucrum campanulatum, squamis 4 lin. longis, interioribus angustioribus, receptaculum nudum, corollae ad faucem ampliatae, extus hirsutae, 2½ lin. longae, pallide purpureae, styli rami elongati compressi, ad apicem dilatati obtusi, achaenium elongatum, basi attenuatum 5-angulatum, ad angulos praecipue piloso-scabrum, pappus corolla brevior aequalis uniserialis, paleis setosis plumosis stramineis. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

3. **Tr. salviaefolia** Gardn. l. c. — Glanduloso-pubescens: caule erecto, basi suffruticoso striato, ad apicem corymboso-ramoso; foliis longe petiolatis, inferioribus oppositis lineari-lanceolatis acutiusculis, basi obtusis grosse serrato-dentatis, superioribus alternis; capitulis breviter pedicellatis corymbosis 30-floris; involucri squamis biserialibus aequalibus lineari-oblongis obtusis, extus glanduloso-pubescentibus, ad apicem barbatis 3-nerviis. ♃ — Herba 1—1½ pedalis basi lignosa, caule tereti folioso, folia 2 poll. longa, 4 lin. lata, pennivenia minute pellucido-punctata, petioli 6 lin. longi teretes, involucrum campanulatum, squamis 1½ lin. longis, receptaculum nudum, corollae ad faucem dilatatae, extus hirsutae, 1½ lin. longae, styli rami elongati semiteretes clavati, achaenium oblongum, basi attenuatum pentagonum, ad angulos pilosum, pappus corolla brevior aequalis uniserialis, paleis setosis plumosis albidis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Morro Velho.

Pag. 107. no. **2269. CLAVIGERA** *DC.*

(DC. Prodr. V. 127. — Wlprs. Repert. II. 549.)

1. **Cl. pinifolia** Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 461. — Fruticosa glabra ramosa: ramis elongatis subfasciculatis teretibus subangulatis dense foliosis; foliis alternis sessilibus solitariis vel ternatim-fasciculatis anguste linearibus acutis, integerrimis uninerviis, utrinque punctulatis; capitulis corymboso-fasciculatis pedicellatis erectis 4-floris; involucri squamis laxe imbricatis triseriatis oblongis obtusis vel acutiusculis striatis glabris ciliolatis, exterioribus multo brevioribus ovatis; achaenio 10-angulato piloso-villoso. ♄ — Frutex 4—6-pedalis, folia 12—15 lin. longa, ½ lin. lata, involucrum subcylindricum, 3—3½ lin. longum, receptaculum planum nudum, corollae tubulosae glabrae 5-dentatae, stylus basi bulbosus, bulbis villosis, pappus 1-serialis inaequalis setosus scaber. — Crescit in Brasiliae provinciis Minas Geraës et Pernambuco.

Pag. 107. no. **2270. LIATRIS** *Schreb.*

(DC. Prodr. V. 128. — Wlprs. Repert. II. 549. et 949.)

1. **L.** *(Leptoclinium)* **Brasiliensis** Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 461. — Fruticosa glabra dichotome ramosa: ramis angulato-striatis foliosis; foliis oppositis et summis alternis brevissime petiolatis internodio longioribus, anguste oblongo-lanceolatis acutis, basi cuneatis, supra medium serrato-dentatis glaberrimis reticulato-venosis, venis utrinque prominulis, junioribus viscosis; corymbo terminali oligocephalo; capitulis breviter pedicellatis 5-floris; involucri oblongi squamis 3-seriatis ovato-oblongis striatis ciliolatis, extus glabris viscosis, exterioribus brevioribus; achaeniis 5-angulatis piloso-scabridis. ♃ — Frutex 3-pedalis, folia 12—14 lin. longa, 3—4½ lin. lata coriacea, involucrum 3 lin. longum albidum, receptaculum obtuse conicum punctatum nudum, corollae tubulosae glabrae purpureae 5-dentatae dentibus oblongis obtusis, antherae inclusae, styli rami cylindrici longe exserti, pappus biserialis corolla brevior rufo-purpurascens, setis barbellatis, exterioribus brevioribus. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

Pag. 108. no. **2272. DECACHAETA** *DC.*

(DC. Prodr. V. 133. — Wlprs. Repert. II. 551.*)

1. **D. longifolia** Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 462. — Fruticosa ramosa: ramis teretibus striatis glabris; foliis oppositis petiolatis longe lanceolatis, basi acutis, apice acuminatissimis glaberrimis grosse serrato-dentatis penniveniis, venis utrinque pro-

minulis, superioribus alternis longioribus viscosis; corymbis axillaribus terminalibusque dichotome ramosis laxis fulvo-villoso-tomentosis; capitulis breviter pedicellatis oblongis 8—12-floris; involucri squamis triseriatis oblongis obtusis striatis, extus resinoso-viscosis; pappo coroniformi 5-dentato. ♃ — Frutex 5—6-pedalis, folia 5—7 poll. longa, 6—10 lin. lata, eleganter reticulato-venosa, involucrum 2 lin. longum, receptaculum convexum paleaceum, paleis linearibus obtusis, ad apicem pilosulis, corollae tubulosae glabrae, antherae inclusae, breviter et obtuse appendiculatae, styli rami longe exserti, achaenia acute 5-angulata glabra. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

2. **D. conferta** Gardn. l. c. 463. — Fruticosa ramosa: ramis teretibus striatis glabris; foliis oppositis petiolatis lanceolatis, basi acutis, apice acuminatis glaberrimis, minute subserrato-dentatis penniveniis, venis utrinque prominulis, junioribus viscosis; corymbis terminalibus confertis irregulariter ramosis fusco-tomentosis; capitulis breviter pedicellatis oblongis 6—14-floris; involucri squamis biseriatis obtusis subapiculatis striatis ciliatis, extus resinoso-viscosis; pappo 5—10-setoso, setis glabris valde inaequalibus. ♃ — Frutex 5-pedalis, folia $3^1/_2$—5 poll. longa, 9 lin. lata, eleganter reticulato-venosa, involucrum vix 2 lin. longum, receptaculum planum paleaceum, paleis lineari-subspathulatis obtusis, ad apicem pilosulis, corollae tubulosae glabrae, antherae inclusae, breviter et obtuse appendiculatae, styli rami longe exserti, achaenia acute 5-angularia glabra. — Crescit in Brasiliae provincia Ceara.

Pag. 108. no. **2273. CHROMOLAENA** *DC.*

(DC. Prodr. V. 133. — Wlprs. Repert. II. 551.)

1. **Chr. hermineides** Bth. l. c. Gardner in Hook. Lond. journ. of bot. V. 464. — Parce ramosa, ubique capitulis exceptis tomentosa: foliis petiolatis lanceolatis, utrinque acutis, apice mucronulatis crenato-serratis subtriplinerviis, creberrime resinoso-punctatis; capitulis ad apicem ramulorum paucis subcymosis 40-floris; involucri obovati squamis multiserialibus imbricatis late oblongis obtusis striatis glaberrimis. ♃ — Herba basi simplex, 1—2-pedalis, folia 3—4 longa, 9—12 lin. lata, subtus lanuginosa-tomentosa, involucrum pallide violaceum, 6 lin. longum, receptaculum paleaceum, paleis linearibus obtusis, apice coloratis, corollae violaceae vix exsertae, achaenia acute 5-angularia, ad angulos piloso-scabrida, pappus uniserialis setosus, setis scabridis stramineis, corollam subaequantibus. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

2. **Chr. Candolleana** Gardner l. c. — Erecta ramosa, tota capitulis exceptis tomentosa: ramis oppositis elongatis teretibus striatis foliosis; foliis breviter petiolatis utrinque obtusiusculis, apice mucronulatis grosse crenato-serratis triplinerviis, creberrime resinoso-punctatis; capitulis ad apicem ramulorum paucis subcorymbosis 40-floris; involucri obovato-oblongi squamis multiserialibus imbricatis oblongis obtusis striatis glaberrimis. ♃ — Herba 2—3-pedalis, folia 15—24 lin. longa, 6—9 lin. lata, petioli $1^1/_2$—2 lin. longi, involucrum pallide violaceum, 6 lin. longum, receptaculum paleaceum, paleis anguste linearibus obtusis, 5 lin. longis, corollae violaceae involucro subaequales, achaenia acute 5-angularia, ad angulos piloso-scabrida, pappus uniserialis setosus, setis scabridis stramineis, corollam subaequantibus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

3. **Chr. leucocephala** Gardner l. c. 465. — Erecta ramosa, tota capitulis exceptis villoso-tomentosa: ramis oppositis confertis teretibus striatis foliosis; foliis brevissime petiolatis oblongis vel ovato-oblongis, utrinque obtusis crenatis triplinerviis creberrime resinoso-punctatis; capitulis ad apicem ramulorum 1—3 in paniculam magnam dispositis 25-floris; involucri oblongi squamis multiserialibus imbricatis spathulato-oblongis obtusis striatis glaberrimis. ♃ — Herba bipedalis, folia 15—24 lin. longa, 8—12 lin. lata, basi interdum subcordata, grosse reticulata, involucrum stramineum, 7 lin. longum, receptaculum paleaceum paleis stellato-radiatis stipitatis, corollae violaceae involucro breviores, achaenia acute 5-angularia, ad angulos piloso-hispida, pappus uniserialis, setis scabridis stramineis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

4. **Chr. alternifolia** Gardner l. c. — Caule erecto tereti striato villoso-tomentoso simplici; foliis alternis petiolatis oblongo-ellipticis obtusis, basi acutis crenato-dentatis coriaceis, supra pilosulis, subtus piloso-tomentosis triplinerviis; corymbis terminalibus; capitulis ad apicem ramulorum confertis sessilibus 12-floris; involucri oblongi squamis

3-seriatis laxe imbricatis oblongis acutis striatis subciliatis, exterioribus brevioribus, ad apicem pilosis. ♃ — Caules complures ex eadem radice, 1½—2-pedales erecti foliosi, folia 15—18 lin. longa, 8 lin. lata, reticulato-venosa, involucrum vix 3 lin. longum, receptaculum paleaceum, paleis lineari-lanceolatis acuminatis, 2½ lin. longis, corollae violaceae, achaenia acute 5-angularia, ubique pilosula, pappus uniserialis, setis scabridis stramineis, corollam subaequantibus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

5. **Chr. decumbens** Gardner l. c. 466. — Caule simplici tereti, basi sublignoso decumbente hirsuto folioso, caeterum subaphyllo glabriusculo; foliis breviter petiolatis obovatis, basi cuneatis, apice obtusis integerrimis glabriusculis triplinerviis, superioribus paucis subbracteaeformibus; capitulis terminalibus solitariis 45-floris; involucri campanulati squamis multiserialibus imbricatis oblongis obtusis striatis glabris. ♃ — Caules complures ex eadem radice semipedales pedalesve, basi foliosi, folia 6—9 lin. longa, 3—5 lin. lata, involucrum violaceum, 4½ lin. longum, corollae violaceae, achaenia 5-angularia, ad angulos piloso-hispida, pappus uniserialis, setis scabridis, ad apicem violaceis, caeteris stramineis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

Pag. 108. no. 2275. **Conoclinium affine** Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 466. — Basi suffruticosum: ramis teretibus striatis cano-villosis; foliis oppositis et summis alternis longe petiolatis triangulari-ovatis acutis, basi truncatis cordatisve crenatis, utrinque piloso-pubescentibus membranaceis trinerviis; corymbis axillaribus terminalibusque oligocephalis; capitulis breviter pedicellatis circiter 35-floris; involucri campanulati squamis biseriatis linearibus acuminatis, dorso piloso-pubescentibus; achaeniis piloso-scabriusculis. ♃ — Folia 2½—3 poll. longa, 15—18 lin. lata, involucrum 2 lin. longum, receptaculum conicum, pappus albidus. — Crescit in Brasiliae provincia Rio de Janeiro.

Pag. 108. no. 2277. **CAMPYLOCLINIUM** *DC.*

(DC. Prodr. V. 136. — Wlprs. Repert. II. 552.* et 950.)

1. **C. arenarium** Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 467. — Caule herbaceo tereti sparse villoso, apice oligophyllo; foliis oppositis longe petiolatis ovatis obtusis, basi truncatis cordatisve grosse crenato-dentatis ciliatis, supra glabriusculis, subtus sparse hirsutis, petiolis dense villosis; capitulis corymbosis 3—4 longe pedunculatis erectis 130-floris campanulatis; involucri squamis 3-seriatis subaequalibus lineari-lanceolatis acutis striatis integris, extus versus apicem subpilosis; achaenio piloso-scabrido. ⊙ — Herba 1—2-pedalis vix ramosa, folia membranacea subtriplinervia, petioli 18—22 lin. longi, lamina 2-poll. longa, 18 lin. lata, involucrum late campanulatum, 3 lin. longum, receptaculum convexum hemisphaericum nudum, corollae purpurascentes glabrae, achaenium angulatum, ad angulos pilosum, pappus uniserialis setosus, setis corolla brevioribus, anguste linearibus piloso-scabridis stramineis. — Crescit in Brasilia prope Pernambuco.

Pag. 108. no. 2278. **BULBOSTYLIS** *DC.*

(DC. Prodr. V. 138. — Wlprs. Repert. II. 522.)

1. **B. elegans** Gardn. in Hook. Lond. jour. of bot. V. 467. — Caule herbaceo erecto pubescente vel glabriusculo ramoso; foliis oppositis sessilibus anguste lanceolato-linearibus, nitidis, utrinque subattenuatis acutiusculis integerrimis glaberrimis vel pubescentibus coriaceis reticulatis; panicula subcorymbosa puberula; capitulis pedicellatis erectis 30—35-floris; involucri obovati squamis laxe imbricatis lineari-lanceolatis acuminatis striatis, extus villosis, exterioribus brevioribus; achaeniis acute 5-costatis piloso-scabridis. ♃ — Herba bipedalis, folia 3—4 poll. longa, 3—4 lin. lata, involucrum 3½ lin. longum, squamis 4-serialibus coloratis, receptaculum planum nudum, corollae tubulosae, ad faucem dilatatae glabrae violaceae, pappus uniserialis aequalis setosus scaber albidus. — Crescit in Brasiliae provinciis Pernambuco et Minas Geraës.

2. **B. tomentosa** Gardner l. c. 468. — Caule herbaceo erecto villoso-tomentoso tereti, ad apicem paniculato-ramoso; foliis oppositis sessilibus obtusis, basi longe cuneatis integerrimis coriaceis, utrinque dense villoso-tomentosis penniveniis; capitulis ad apicem ramulorum corymbosis, in paniculam dispositis pedicellatis erectis 35-floris; involucri obovati squamis linearibus acuminatis striatis, extus piloso-pubescentibus, exterioribus multo brevioribus; achaeniis 5-costatis scabridis. ♃ — Herba bipedalis, folia 2—3 pollices longa,

7–8 lin. lata coriacea, involucrum 3 lin. longum, squamis 3-seriatis, receptaculum planum nudum, corollae tubulosae glabrae roseae, pappus uniserialis aequalis setosus scaber albidus. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

3. **B. microcephala** Gardner. l. c. — Caule herbaceo erecto tereti pubescente ramoso; foliis oppositis sessilibus oblongis obtusis, basi cuneatis, distanter dentatis, utrinque pubescentibus subcoriaceis penniveniis; panicula subcorymbosa; capitulis pedicellatis erectis, 15-floris; involucri obovati squamis laxe imbricatis oblongo-linearibus obtusis apiculatis, striatis villosulis, exterioribus multo minoribus; achaeniis acute 5-angulatis pilosis. ♃ — Herba 1—2-pedalis, folia 15—20 lin. longa, 5—8 lin. lata reticulata, involucrum 2½ lin. longum, squamis 3-seriatis, receptaculum planum nudum, corollae tubulosae glabrae violaceae, pappus uniserialis aequalis setosus scaber albidus. — Crescit in Brasiliae provincia Ceara.

4. **B. glandulosa** Gardner l. c. 469. — Caule herbaceo erecto piloso-tomentoso tereti, basi simplici; foliis oppositis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis, basi subcuneatis, integris vel subdentatis coriaceis, utrinque dense piloso-scabridis penniveniis; panicula laxa subcorymbosa tomentosa; capitulis pedicellatis erectis 45—50-floris; involucri squamis laxe imbricatis subsquarrosis linearibus acuminatis striatis, extus glanduloso-piloso-pubescentibus, exterioribus brevioribus; achaenis 5-angularibus piloso-scabridis. ♃ — Herba 2—3-pedalis, folia 2½—3 poll. longa, 9—14 lin. lata, subtus reticulata, involucrum 5 lin. longum, squamis 3-seriatis, receptaculum planum nudum, corollae tubulosae glabrae, basi valde dilatatae violaceae, pappus uniserialis aequalis setosus scaber albidus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

5. **B. oblongifolia** Gardner l. c. — Caule herbaceo erecto tereti tomentoso, basi simplici; foliis oppositis petiolatis oblongis obtusis, basi subcuneatis serrato-dentatis coriaceis, supra minute piloso-scabridis, subtus velutino-tomentosis subtriplinerviis; panicula laxa subcorymbosa tomentosa; capitulis pedicellatis erectis circiter 100-floris; involucri squamis laxe imbricatis linearibus acuminatis striatis, extus piloso-pubescentibus, exterioribus multo brevioribus; achaeniis 3-angularibus scabridis. ♃ — Herba 1½—2-pedalis, folia 3—3½ poll. longa, 9—18 lin. lata, petioli 6—7½ lin. longi, involucrum 4½ lin. longum, squamis 4-seriatis, receptaculum planum nudum, corollae tubulosae glabrae pallide purpureae, pappus uniserialis aequalis setosus scaber stramineus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

6. **B. scandens** Gardner l. c. 470. — Caule suffruticoso subscandente villosulo tereti, minute striato; foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis, distanter serrato-dentatis glabris triplinerviis reticulatis membranaceis; panicula laxa tomentosa, ramis divaricatis; capitulis paucis pedicellatis 60-floris; involucri squamis laxe imbricatis, interioribus lineari-lanceolatis acutis striatis glabris, exterioribus minoribus ovatis, extus pubescentibus ciliatis; achaeniis 5-angularibus scabriusculis. ♃ ◡ — Folia 3½—4 poll. longa, 12—18 lin. lata, petioli 6 lin. longi marginati, involucrum 5 lin. longum, squamis 3-seriatis scariosis, receptaculum planum nudum, corollae tubulosae glabrae pallide purpureae, stylus basi bulbosus, pappus uniserialis aequalis setosus scaber albidus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

7. **B. pumila** Gardner l. c. — Caule herbaceo erecto tereti striato, basi hirsuto folioso; foliis oppositis sessilibus oblongo-lanceolatis vel lanceolatis obtusis, basi cuneato-attenuatis, supra medium grosse serrato-dentatis, utrinque hirsutiusculis ciliatis membranaceis subtriplinerviis; panicula oligocephala pubescenti-tomentosa; capitulis pedicellatis erectis (circiter 45-floris); involucri squamis laxe imbricatis linearibus acuminatis striatis, extus piloso-pubescentibus; achaeniis 5-angularibus piloso-scabridis. ♃ — Herba subbipedalis, folia 2½ poll. longa, 6—9 lin. lata reticulata, involucrum 6 lin. longum, squamis 3-seriatis, exterioribus brevioribus, receptaculum subconvexum nudum, corollae tubulosae glabrae pallide purpureae, pappus uniserialis aequalis setosus scaber sordidus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

8. **B. Casselliana** Gardner l. c. 471. — Caule erecto herbaceo tereti glanduloso-pubescenti-tomentoso, basi simplici; foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acutis vel acutiusculis, basi rotundatis in petiolum decurrentibus, minute glanduloso-serrato-dentatis,

utrinque pubescentibus membranaceis subtriplinerviis; panicula laxa subcorymbosa; capitulis longe pedicellatis erectis circiter 25-floris; involucri squamis laxe imbricatis lineari-lanceolatis acutis striatis pubescentibus, exterioribus multo minoribus ovatis acuminatis; achaeniis 5-angularibus glanduloso-pilosis scabridis. ♃ — Herba 3-pedalis, folia 3½—6 poll. longa, 12—24 lin. lata, petioli cuneato-alati, 6—8 lin. longi, involucrum 6 lin. longum, squamis 3—4-seriatis, receptaculum planum nudum, corollae tubulosae glabrae, stylus basi pilosus, pappus uniserialis aequalis setosus scaber albidus. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

9. **B. ramosissima** Gardner l. c. — Suffruticosa ramosissima, tota pubescens; ramis teretibus; foliis oppositis longe petiolatis late ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi in petiolum cuneato-attenuatis, grosse serrato-dentatis tripli- vel quintupli nerviis membranaceis; capitulis ad apicem ramulorum paucis pedicellatis subcorymbosis in paniculam foliosam dispositis 40-floris; involucri squamis laxe imbricatis lineari-lanceolatis acutis striatis puberulis lacerato-ciliatis scariosis, exterioribus minoribus ovato-lanceolatis acuminatis; achaeniis acute 5-angularibus piloso-scabridis. ♃ — Folia 4—8 poll. longa, 1½—2½ poll. lata, petioli 1—2 poll. longi cuneato-alati, involucrum 5 lin. longum, squamis 3-seriatis, receptaculum convexum nudum, corollae tubulosae glabrae, stylus basi pilosulus, pappus uniserialis aequalis setosus scaber albidus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

10. **B. scorodoniaefolia** Kth. Index semin. hort. Berol. 1846. coll. p. 12. — Fruticosa erecta: foliis sparsis, in ramulis saepe oppositis subdeltoideo-ovatis acutis, basi rotundatis vel leviter cordatis, trinerviis crenatis coriaceo-membranaceis, supra rugolosis et hirtellis, subtus lacunosis ramulisque molliter hirtellis et subcanescentibus; capitulis nonnullis in apice ramulorum glanduloso-hirtellorum racemoso-corymbosis erectis (sub-21-floris); involucri foliolis (circiter 28) imbricatis lanceolatis acutatis, dorso glanduloso-hirtellis, exterioribus gradatim minoribus ovato-oblongis et ovatis; flosculis involucrum superantibus. ♄ — Flores virescenti-flavi, ovarium sericeo-pubescens, stylus basi bulbosa villosulus. — Affinis forteque eadem ac *B. nepetaefolia* DC. — Crescit in Mexico.

Pag. 109. no. 2280. 1. **Eupatorium** *(Subimbricata)* **bracteatum** Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 472. — Ramosum velutino-tomentosum; ramis teretibus striatis; foliis oppositis ovatis vel ovato-oblongis obtusis, basi in petiolum cuneato-attenuatis coriaceis, grosse serrato-dentatis penniveniis reticulatis; corymbis terminalibus trichotomo-paniculatis; pedicellis ad apicem bracteatis; capitulis 5—6 floris; involucri squamis 2—3-seriatis laxe imbricatis oblongo-lanceolatis acuminatis striatis, extus tomentosis, exterioribus brevioribus; achaenio ubique piloso. ♄ — Frutex 6-pedalis, folia 2—2½ poll. longa, 8—15 lin. lata, involucrum 4 lin. longum, pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae provincia Pernambuco.

2. **Eupatorium Piauhiense** Gardn. l. c. — Glabrum: ramis teretibus striatis; foliis oppositis petiolatis lanceolatis, utrinque acutis serratis triplinerviis eleganter reticulatis; paniculis axillaribus terminalibusque polycephalis; capitulis breviter pedicellatis 6-floris; involucri squamis 4-seriatis laxe imbricatis oblongis obtusis trinerviis ciliatis, exterioribus multo brevioribus ovatis acutis; achaenio ad angulos scabriusculo. ♄ — Frutex ramosus 6-pedalis, folia 3—3½ poll. longa, 6—10½ lin. lata, reticulato-venosa, venis utrinque prominulis, capitula 3 lin. longa, pappus albidus. — Crescit in Brasiliae provincia Piauhyensi.

3. **Eupatorium velutinum** Gardn. l. c. 473. — Ramis teretibus fulvo-tomentosis; foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis integerrimis, supra pubescentibus, subtus velutino-tomentosis penniveniis; corymbo amplo conferto polycephalo subdichotome ramoso; capitulis sessilibus oblongis 5-floris; involucri squamis triseriatis laxe imbricatis oblongo-linearibus obtusis trinerviis ciliatis, exterioribus brevioribus piloso-tomentosis. ♄ — Arbuscula circiter 12-pedalis, folia 6 poll. longa, 16 lin. lata, involucrum 4½ lin. longum, pappus sordidus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

4. **Eupatorium compressum** Gardn. l. c. — Viscosum glaberrimum: caule tereti striato; foliis oppositis vel interdum superioribus alternis longe petiolatis lanceolatis, utrinque acuminatis nitidis, serratis triplinerviis, nervis utrinque prominulis; corymbo fastigiato composito, ramis compressis angulato-striatis, pedicellis brevibus striatis gla-

bris; capitulis oblongis 5-floris; involucri squamis imbricatis oblongis obtusis striatis. ♃ — Suffrutex ramosus 2—3-pedalis, folia 4—5 poll. longa, 9—11 lin. lata, membranacea subviscoso-nitida, capitula 4 lin. longa, achaenia resinoso-punctata, pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

5. **Eupatorium pungens** Gardn. l. c. 474. — Ramis teretibus striatis villosis; foliis oppositis petiolatis rhomboideo-ovatis, utrinque obtusis vel acutiusculis crenato-serratis, supra pilosis, subtus tomentosis triplinerviis; corymbis confertis subpaniculatis, pedunculis tricephalis; capitulis breviter pedicellatis cylindricis 25—30-floris; involucri squamis imbricatis lineari-lanceolatis acuminatis striatis glabris, margine ciliolatis, exterioribus ovatis; achaeniis ad angulos subscabridis. ♄ — Frutex 3—5-pedalis, folia 2—2½ poll. longa, 1—1½ poll. lata, capitula 4½ lin. longa, pappus rufescens. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

6. **Eupatorium tubiflorum** Bth. Plant. Hartweg. p. 76. no. 534. — Fruticosum: ramulis ferrugineo-tomentosis; foliorum petiolis brevibus concavis tortis subconnatis, limbo ovato longe acuminato serrato, basi subcordato, supra scabro, subtus flocoso-pubescente 3—7-nervio; paniculis terminalibus vel in axillis supremis confertis foliis brevioribus; involucri 12—15-flori squamis angustis acutis subbiserialibus; flosculis tenuiter tubulosis elongatis; stylis longe exsertis; achaeniis pubescentibus. ♄ — Affine *Eu. Popallensi* Lssng., frutex 4—5-pedalis, petiolus 3 lin. longus rufo-tomentosus, limbus 3—4-pollicaris, capitula numerosa breviter pedicellata. — In Guatemala ad Sunil.

7. **Eupatorium** *(Eximbricata)* **rupestre** Gardn. l. c. — Caule erecto ramoso glanduloso-pubescenti-viscoso; ramis teretibus striatis; foliis oppositis et summis alternis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis, apice obtuse attenuatis, basi acutis, a medio ad apicem serrato-dentatis, utrinque pilosiusculis membranaceis trinerviis; corymbis ad apicem ramulorum subtricephalis; capitulis longe pedicellatis 70—75-floris; involucri campanulati sqüamis biseriatis subaequalibus linearibus acuminatis striatis pilosiusculis; achaeniis ad apicem piloso-scabridis. ♃ — Herba bipedalis, folia 18—20 lin. longa, 6—12 lin. lata, involucrum 2½ lin. longum, pappus albidus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

8. **Eupatorium crenulatum** Gardn. l. c. — Ramis teretibus angulato-striatis pubescenti-velutinis; foliis alternis petiolatis ovatis, basi cordatis, apice obtusis crenulatis, utrinque pubescenti-velutinis triplinerviis reticulato-venosis; corymbo terminali 5—6-cephalo conferto; capitulis longe pedicellatis circiter 50-floris; involucri squamis biseriatis aequalibus oblongo-linearibus obtusis striatis, extus pubescenti-tomentosis, interioribus angustioribus; achaeniis piloso-scabridis. ♄ — Frutex 4-pedalis, folia 6—8 lin. longa, 4—5 lin. lata, subimbricata, petioli 1½ lin. longi, capitula campanulata 3 lin. longa, pappus sordide albidus. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

9. **Eupatorium conoclinioides** Gardn. l. c. 475. — Caule erecto tereti angulato-striato puberulo; foliis oppositis et summis alternis, internodio multo brevioribus, longe petiolatis ovato-oblongis obtusis, basi obtusis truncatisve vel subcordatis crenato-dentatis, supra minute puberulis, subtus velutino-puberulis membranaceis triplinerviis; corymbis axillaribus terminalibusque oligocephalis; capitulis pedicellatis 25-floris; involucri squamis biseriatis linearibus acuminatis striatis, extus piloso-pubescentibus, ad apicem villoso-barbatis; achaeniis acute 5-angularibus stipitatis, ubique pilosiusculis. ♃ ? — Herba 2—4-pedalis, folia 2—2½ poll. longa, 8—10 lin. lata, involucrum 2½ lin. longum, receptaculum planum, pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae provincia Ceara.

10. **Eupatorium nudum** Gardn. l. c. — Caulibus e rhizomate lignoso plurimis erectis subsimplicibus teretibus striatis glabris, apice aphyllis; foliis oppositis longe petiolatis ovatis cordatis obtusis serrato-dentatis glabriusculis membranaceis trinerviis reticulatis, petiolis villosiusculis; capitulis paucis corymbosis longe pedicellatis circiter 50-floris; involucri campanulati squamis biseriatis aequalibus lineari-lanceolatis acuminatis striatis glabris; achaeniis piloso-scabridis. ♃ — Herba pedalis et ultra, folia cum petiolo septemlineari 15—20 lin. longa, 6—9 lin. lata, involucrum 1½ lin. longum, pappus rufescens, setis subpaleaceis barbellatis, corolla brevioribus. — In Brasilia locis umbrosis prope Bahiam.

11. **Eupatorium laxum** Gardn. l. c. 476. — Caule erecto tereti striato pubescente; foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acutis, basi obtusis vel breviter cuneatis, serratis, utrinque pubescentibus membranaceis trinerviis; corymbis laxe dichotomo-paniculatis; capitulis longe pedicellatis circiter 20—25-floris; involucri squamis biseriatis, basi calyculatis oblongo-linearibus obtusis striatis ciliolatis glabriusculis; achaeniis pilosulis. ♃ — Herba 2—3-pedalis, folia 2 poll. longa, 9 lin. lata, involucrum 2½ lin. longum, pappus albidus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

12. **Eupatorium apiculatum** Gardn. l. c. — Glabrum: caule erecto tereti striato ramoso; foliis oppositis longe petiolatis late ovatis acuminatis, basi truncatis vel cordatis, grosse serrato-dentatis, dentibus glanduloso-apiculatis glaberrimis subviscosis triplinerviis membranaceis, eleganter reticulatis minuteque pellucido-punctatis; corymbis axillaribus terminalibusque fastigiatis pubescentibus; capitulis pedicellatis circiter 20-floris; involucri campanulati squamis biseriatis aequalibus lanceolatis acuminatis striatis ciliolatis, extus subviscosis; achaeniis obtuse 5-angularibus glabris. ♃ — Herba 2—3-pedalis, folia 5—6 poll. longa, 2 poll. lata, petioli 1½—2 poll. longi, involucrum 2 lin. longum, pappus stramineus, achaenium nigrum, minute reticulatum. — In Brasilia prope Rio de Janeiro.

13. **Eupatorium vagum** Gardn. l. c. 477. — Ramis diffusis teretibus striatis velutino-hirtellis; foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis, utrinque acutiusculis dentatis, supra piloso-scabridis, subtus pubescenti-velutinis penniveniis; paniculae ramis folio longioribus, ultimis corymbosis; capitulis confertis breviter pedicellatis 5-floris; involucri squamis biseriatis inaequalibus, basi calyculatis lineari-oblongis obtusis striatis ciliatis glabriusculis; achaeniis glabris. ♄ — Frutex diffusus, folia 2—2½ poll. longa, 10—12 lin. lata, involucrum 2 lin. longum, pappus sordidus. — In Brasiliae provincia Rio de Janeiro.

14. **Eupatorium Adamantium** Gardn. l. c. — Ramis teretibus striatis velutino-tomentosis; foliis oppositis petiolatis ovato-ellipticis obtusissimis, basi subcuneato-acutis integris vel minute serrato-dentatis, supra piloso-puberulis, subtus velutino-tomentosis, coriaceis penniveniis, venis subtus prominulis, grosse reticulatis; paniculis axillaribus terminalibusque folio longioribus compactis; capitulis longe pedicellatis circiter 12-floris; involucri squamis uniseriatis, basi calyculatis linearibus acutis striatis, extus piloso-tomentosis; achaeniis resinoso-punctatis. ♄ — Frutex 6-pedalis, folia 3½—4 poll. longa, 20—24 lin. lata, involucrum 3 lin. longum, pappus sordidus. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

15. **Eupatorium subdentatum** Gardn. l. c. 478. — Ramis teretibus velutino-tomentosis; foliis oppositis petiolatis oblongis obtusis, basi acutiusculis, distanter et subindistincte serrato-dentatis, supra piloso-puberulis, subtus velutino-tomentosis penniveniis; paniculis axillaribus terminalibusque folio brevioribus; capitulis pedicellatis 10-floris; involucri squamis biseriatis subaequalibus linearibus acuminatis striatis, extus piloso-tomentosis; achaeniis creberrime resinoso-punctatis. ♄ — Frutex 3—5-pedalis, folia 2 poll. longa, 10 lin. lata, involucrum 2½ lin. longum, pappus rufescens. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

16. **Eupatorium leptopodum** Gardn. l. c. — Caule erecto glabriusculo paniculato-ramoso; foliis oppositis alternisque petiolatis triangulari-ovatis acuminatis, basi truncatis vel subcordatis, ad medium serrato-dentatis, utrinque puberulis trinerviis membranaceis; paniculis ad apicem ramulorum laxis; ramis gracilibus; capitulis longe pedicellatis 9—10-floris; involucri squamis biseriatis subaequalibus, basi calyculatis longe linearibus acutis glabris; achaeniis ubique pilosiusculis. ☉ — Herba 2—2½-pedalis, folia inferiora opposita, superiora alterna, 10—12 lin. longa, 6—8 lin. lata, involucrum 3½ lin. longum, pappus albidus. — Crescit in Brasiliae provincia Ceara.

17. **Eupatorium Riedelianum** Gardn. l. c. — Erectum glabriusculum: ramis teretibus striatis; foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis crenato-serrato-dentatis membranaceis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus triplinerviis, nervis subtus prominulis; paniculis axillaribus terminalibusque polycephalis; ramis tomentosis; capitulis pedicellatis 5-floris; involucri squamis biseriatis aequalibus elliptico-oblongis obtusis ciliatis, extus piloso-tomentosis; achaeniis pilosiusculis. ♃ — Suf-

frutex 4—6-pedalis, folia 4—5 poll. longa, 9—12 lin. lata, involucrum vix 1½ lin. long pappus stramineus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

17. **Eupatorium** *(Imbricata)* **dicline** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. — Hirsutum: foliis trisectis, lobis lanceolatis grosse dentatis; corymbis compositis cephalis; involucri squamis obtusis, interioribus scariosis coloratis. ♃ — Herba pedalis, folia hirsuta subsessilia, superiora lanceolata subtriloba, grosse inciso-lo corymbi terminales, pedunculi pubescentes, capitula dioica vel polygama? 5—6-flora; volucri cylindrici squamae 10, exteriores breves pubescentes, interiores longiores quales glabrae, omnes obtusiusculae, margine scarioso corneo cinctae subdenticulatae. Affine *Eu. cannabino* sed involucri squamis paucioribus et floribus diclinis hirsutis — Crescit in India orientali Himalayensi altitudine 6—7000 pedum ad Tapuban.

Pag. 114. no. 2282. 1. **Mikania** *(Erectae)* **strobiliflora** Gardner in Hook. Lo journ. of bot. V. 479. — Erecta glaberrima: caule tereti angulato; foliis ternato-verti latis sessilibus imbricatis oblongo-ellipticis, utrinque obtusis integerrimis gla mis, supra nitidis penniveniis reticulatis, venis utrinque prominulis; spicis axil terminalibusque confertis, rhachi angulata pubescente; capitulis pedicellatis; invo squamis oblongis acutiusculis striatis glabris; bracteola iis aequali et conformi; acha glabris. ♃ — Suffrutex 4-pedalis vix ramosus, folia 15—20 lin. longa, 8—12 lin. la coriaceo-membranacea, involucrum laxum 4½ lin. longum, pappus rufescens. — Cresc in Brasilia.

2. **Mikania lanigera** Gardn. l. c. — Erecta, ad apicem ramosa lanuginoso-tome tosa: foliis ternato-verticillatis breviter petiolatis, internodio longioribus ovato-orbicula basi cordatis mucronatis, vix dentatis subtriplinerviis, utrinque cinereo-tomentosis; ram apice conferto-corymbosis, basi foliosis, apice capituliferis; capitulis pedicellatis conferti bracteola lineari obtusa tomentosa ad basin pedicelli eo subaequali; involucri squam obovato-oblongis ciliatis, margine scariosis, dorso puberulis; achaeniis glabris. ♃ — Fru tex 4-pedalis, folia 15—18 lin. longa, 12—18 lin. lata, coriacea pennivenia, venis utrinq prominulis, involucrum 1½ lin. longum, pappus rufescens. — Crescit in Brasilia in di trictu Adamantium.

3. **Mikania pruniflolia** Gardn. l. c. 480. — Erecta villoso-tomentosa: ramis tere bus striatis; foliis ternato-verticillatis petiolatis late ovatis obtusis, basi cordatis subtri nerviis reticulatis, venis utrinque prominulis, mucronatis distanter colloso-dentatis, sup piloso-scabridis, subtus villoso-tomentosis; paniculis axillaribus terminalibusque parv in paniculam magnam dispositis; capitulis ad apicem ramulorum congestis pedicellati bracteola lineari obtusa ciliata, ad basin pedicelli eo duplo breviore; involucri squam oblongis obtusis glabriusculis; achaeniis glaberrimis. ♄ — Frutex 4-pedalis, folia 2—2 poll. longa, 15—21 lin. lata, involucrum 1½ lin. longum, pappus rufescens. — Crescit Brasiliae provincia Minas Geraës.

4. **Mikania reticulata** Gardn. l. c. — Erecta subramosa glaberrima: ramis tere bus striatis; foliis ternato-verticillatis vel rariter oppositis, breviter petiolatis ova rotundatis obtusis, basi cordatis imbricatis, distanter subdenticulatis penniveniis reticu tis, venis utrinque prominulis; paniculis axillaribus terminalibusque subcorymbosis paniculam magnam dispositis; capitulis pedicellatis; bracteola lineari obtusa, ad bas pedicelli vix eo aequali; involucri squamis oblongis obtusis; achaeniis glabris. ♄ — Fr tex 4—5-pedalis, folia 12—20 lin. longa, 10—18 lin. lata, coriaceo-membranacea, invol crum 2 lin. longum, pappus rufescens. — Crescit in Brasilia in districtu Adamantium.

5. **Mikania flavescens** Gardn. l. c. 481. — Erecta, tota velutino-tomentosa ramosa: r mis teretibus parce striatis; foliis breviter petiolatis rotundatis, basi cordatis 3—5-nerv minute calloso-serrato-dentatis mucronatis, non reticulatis; paniculae laxae ramis elo gatis ramulisque oppositis; capitulis ad apicem ramulorum congestis; bracteola min obtusa; involucri squamis oblongis obtusis, dorso aureo-tomentosis; achaeniis resino glandulosis. ♄ — Frutex 2—3-pedalis, folia diam. 6—12 lin., involucrum 2 lin. circi longum, pappus rufescens. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

6. **Mikania Stambana** Gardn. l. c. — Erecta parce ramosa: ramis teretibus f rugineo-tomentoso-hirsutis; foliis ternato-verticillatis breviter petiolatis imbricatis l

ovatis obtusis, basi subcordatis grosse 3—4-calloso-dentatis, utrinque piloso-pubescentibus, supra nitidis penniveniis reticulatis, venis utrinque prominulis; paniculis axillaribus terminalibusque subcorymbosis in paniculam magnam dispositis tomentosis; capitulis breviter pedicellatis; bracteola lineari-spathulata obtusa, ad basin pedicelli eo longiore; involucri squamis oblongis obtusis, dorso glabriusculis ciliatis; achaeniis glabris. ♄ — Frutex 3—4-pedalis, folia 10—12 lin. longa, 8—10 lin. lata, coriacea, involucrum 2 lin. longum, squamis margine scariosis, pappus rufescens. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

7. **Mikania** *(Spiciformes)* **deflexa** Gardner l. c. — Glabra scandens: ramis teretibus striatis fistulosis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis, basi acutis, apice obtuse acuminatis integerrimis glaberrimis penniveniis; spicis panniculato-ramosis, ramis oppositis puberulis; capitulis remotiusculis; bracteola lineari-oblonga acuta deflexa, involucro triplo breviore; involucri squamis lineari-oblongis acutiusculis glabris, ad apicem ciliolatis; achaeniis glaberrimis. ♄◡ — Folia 3—3½ poll. longa, 9—12 lin. lata, venae majores quatuor, utrinque prominulae, petioli 6 lin. longi, involucrum 2½ lin. longum, pappus rufescens. — Crescit in Brasiliae provinciis Minas Geraës et Rio Janeiro.

8. **Mikania puberula** Gardner l. c.*) — Puberula scandens: ramis angulato-striatis fistulosis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis, basi rotundatis, apice acute acuminatis, minute calloso-denticulatis, utrinque puberulis, subtus minute resinoso-glandulosis triplinerviis; spicis paniculato-ramosissimis; capitulis inferioribus breviter pedicellatis; bracteola lineari-oblonga obtusa pilosa, involucro multo breviore; involucri squamis linearibus obtusis, dorso puberulis; achaeniis glaberrimis. ♃◡ — Folia 3—3½ poll. longa, 9—12 lin. lata, membranacea grosse reticulata, petioli 5 lin. longi, involucrum vix 3 lin. longum, pappus rufescens. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

9. **Mikania ramosissima** Gardner l. c. 483. — Glabra scandens: ramis teretibus angulato-striatis; foliis petiolatis oblongis, basi acutis, apice obtusis integerrimis, margine revolutis triplinerviis, utrinque glabris, supra nitidis, subtus pallidis; spicis paniculato-ramosis, ramis puberulis; capitulis approximatis; bracteola minima; involucri squamis lineari-oblongis obtusis, dorso vix puberulis; achaeniis glabris. ♄◡ — Folia 12—15 lin. longa, 4—6 lin. lata coriacea, involucrum 1½ lin. longum, pappus sordidus. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

10. **Mikania** *(Ecordatae)* **coarctata** Gardner l. c. — Glabriuscula: ramis teretibus angulato-striatis, ramulis puberulis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, basi obtusis acuminatis quintuplinerviis, margine vix denticulatis, supra glabris, subtus creberrime minute resinoso-glandulosis; paniculis axillaribus terminalibusque parvis, in paniculam elongatam dispositis; capitulis subsessilibus; bracteolis parvis ad basin pedicelli ovatis obtusis piloso-tomentosis; involucri squamis linearibus obtusis, dorso puberulis; achaeniis glabris. ♄◡ — Folia 2—2½ poll. longa, 9—11 lin. lata, involucrum 1½ lin. longum, pappus rufescens. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

11. **Mikania Candolleana** Gardner l. c. 484. — Ramis teretibus striatis rufo-piloso-tomentosis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, basi acutis acuminatis integerrimis, basi et infra medium triplinerviis, caeterum reticulatis, supra glabriusculis, subtus piloso-pubescentibus; paniculis ramos terminantibus opposite ramosis; capitulis ad apicem ramulorum 3—5 congestis pedicellatis; bracteolis late ovatis acutis concavis subvillosis, pedicello piloso longioribus; involucri squamis oblongis obtusissimis, dorso ad apicem villosis; achaeniis glabris. ♄⌒ — Folia 5 poll. longa, 15—18 lin. lata membranacea, involucrum 2½ lin. longum, pappus sordescens. — In Brasiliae provincia Minas Geraës.

12. **Mikania Martiana** Gardner l. c. — Ramis teretibus striatis villoso-tomentosis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, basi subcordatis, margine minute calloso-denticulatis 5—7-nerviis, supra piloso-pubescentibus, subtus villoso-tomentosis; paniculis axillaribus terminalibusque, ramis oppositis villosis; capitulis ad apicem ramulorum ternis pedicellatis bracteolatis aut medio sessili ebracteolato; bracteola ampla concava;

*) *Errore typographico haec species loco citato bis enumerata et iisdem verbis descripta est.*

involucri squamis late ovatis obtusis, dorso pilosis; achaeniis glabris. ♄ ◡ — Folia 4—5 poll. longa, 1½ poll. lata, involucrum 2½ lin. longum, pappus albidus. — Crescit in Brasiliae districtu Adamantium.

13. **Mikania Ildefonsiana** Gardner l. c. — Ramis teretibus striatis petiolisque fulvo-villoso-tomentosis; foliis longe petiolatis late ovatis breviter acuminatis, basi obtusis vel subcordatis 5-nerviis integerrimis, supra adpresse pilosis, subtus villoso-tomentosis; paniculis terminalibus, ramis oppositis, inferioribus axillaribus, foliorum longitudine; capitulis ad apicem ramulorum confertis pedicellatis; bracteolis lanceolatis acutis villosis, pedicellis duplo longioribus; involucri squamis oblongo-linearibus obtusis, dorso ad apicem piloso-barbatis; achaeniis pilosis. ♄ — Folia 6—7 poll. longa, 3½ poll. lata, petioli 1½ poll. longi, involucrum 3 lin. longum, pappus albidus. — Crescit in Brasilia prope Rio de Janeiro in monte Corcovado.

14. **Mikania complanata** Gardner l. c. 485. — Glabra: ramis teretibus angulato-striatis; foliis petiolatis ellipticis, utrinque acutiusculis integerrimis glabris triplinerviis, subtus pallidis; paniculis axillaribus terminalibusque trichotomis, ramis oppositis complanatis puberulis; capitulis ad apicem ramulorum confertis pedicellatis; bracteola lineari-oblonga obtusa pilosiuscula involucro breviore; involucri squamis oblongo-linearibus obtusis, dorso ad apicem puberulis; achaeniis glabris. ♄ ◡ — Folia 2 poll. longa, 1—2 poll. lata membranacea, involucrum 2—3½ lin. longum, pappus rufescens. — Crescit in Brasiliae sylvis prope Pernambuco.

15. **Mikania populifolia** Gardner l. c. — Glaberrima: ramis teretibus striatis; foliis longe petiolatis late triangulari-ovatis, basi truncatis vel subcordatis, breviter acuminatis quintuplinerviis, subtus pallidis; paniculis axillaribus terminalibusque, ramis oppositis gracilibus compressis; capitulis ad apicem ramulorum confertis pedicellatis; bracteola oblongo-lanceolata obtusa glabra, involucro duplo breviore; involucri squamis oblongo-linearibus obtusis, dorso ad apicem puberulis; achaeniis scabridis. ♄ ◡ — Folia 4 poll. longa, 2¼ lata, petioli 1½ poll. longi, involucrum 2 lin. longum, pappus albidus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

16. **Mikania nigricans** Gardner l. c. 486. — Glaberrima: ramis teretibus striatis fistulosis; foliis petiolatis in sicco nigrescentibus ovatis, basi obtusis, apice obtuse acuminatis integris quintuplinerviis glabris, utrinque creberrime muricatis concoloribus; paniculis axillaribus terminalibusque in paniculam magnam dispositis; capitulis secus ramulos spicatis subdistantibus; bracteola oblonga acuta, involucro subbreviore; involucri squamis oblongis obtusis, ad apicem ciliolatis; achaeniis glabris. ♄ ◡ — Folia 2½—3 poll. longa, 15 lin. lata membranacea, nervis subtus prominulis, involucrum 2 lin. longum, pappus rufescens. — Crescit in Brasilia prope Rio de Janeiro.

17. **Mikania stylosa** Gardner l. c. — Ramis teretibus striatis rufo-hirsutis; foliis petiolatis ovatis acuminatis, basi obtusis vel subcordatis, grosse et distanter dentatis quintuplinerviis, supra sparse adpresseque pilosis, subtus tomentosis; paniculis ramulos terminantibus; capitulis ad apicem ramulorum congestis pedicellatis; bracteolis linearibus pedicellis longioribus; involucri squamis linearibus obtusis, dorso puberulis ciliolatis; achaeniis glabris. ♄ ◠ — Folia 2½ poll. longa, 15—18 lin. lata, subtus flavida, involucrum 2 lin. longum, pappus sordidus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

18. **Mikania** *(Cordiformes)* **variabilis** Gardner l. c. — Ramis teretibus striatis villoso-pubescentibus; foliis longe petiolatis ovato-subtriangularibus acuminatis, basi cordatis, grosse vel interdum obscure dentatis trinerviis, utrinque piloso-pubescentibus; paniculis ramulos terminantibus, apice corymboso-umbellatis, umbellis compositis; capitulis pedicellatis; bracteolis ad apicem pedicelli involucro subaequalis lanceolatis acutis; involucri squamis oblongis acutis, dorso puberulis ciliatis; achaeniis resinoso-glandulosis. ♄ ◡ — Folia 3—5 poll. longa, 1—1½ poll. lata, petioli 1—1½ poll. longi, involucrum 1½ lin. longum, pappus pallide rufescens. — Crescit in Brasiliae provincia Ceara.

19. **Mikania Cocaënsis** Gardner l. c. 487. — Ramis angulato-striatis subvillosis; foliis petiolatis ovatis cordatis acuminatis subdentatis trinerviis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus; corymbis ramulos terminantibus trichotomis villosis; capitulis longe pedicellatis;

bracteolis ad apicem pedicelli lanceolatis acuminatis, involucro paulio brevioribus; involucri squamis lineari-lanceolatis acumiuatis, dorso pubescentibus; achaeniis glaberrimis. ♃ ◡ — Folia 3 poll. circiter longa, 15—18 lin. lata, petioli subpollicares, involucrum 4½ lin. longum, pappus rufescens. — In Brasiliae provincia Minas Geraës ad Cocaës.

20. **Mikania salviaefolia** Gardner l. c. — Ramis teretibus striatis, junioribus villosis; foliis petiolatis ovatis, basi cordatis, apice subattenuatis obtusis, infra medium crenato-dentatis triplinerviis, supra puberulis, subtus lanuginoso-tomentosis; paniculis ramulos terminantibus parvis; capitulis pedicellatis; bracteolis ad apicem pedicelli ovatis acutis ciliatis, dorso pubescentibus, involucro duplo brevioribus; involucri squamis obovato-oblongis obtusis, ad apicem ciliatis, dorso pubescentibus; achaeniis glabris. ♃ ⌒ — Folia 2—3 poll. longa, 12—15 lin. lata, petioli 9—12 lin. longi, involucrum 3 lin. longum, pappus rufescens. — Crescit in Brasilia ad Rio San Francisco baud procul a San Romão.

21. **Mikania divaricata** Gardner l. c. 488. — Ramis teretibus striatis hirsutis; foliis petiolatis late ovatis cordatis obtusis vel acutiusculis crenato-dentatis trinerviis, supra piloso-pubescentibus, subtus subtomentosis; paniculis parvis compactis longe pedunculatis, in paniculam magnam dispositis; capitulis breviter pedicellatis; bracteolis linearibus involucro duplo brevioribus; involucri squamis oblongis obtusis, dorso puberulis ciliolatis; achaeniis vix pilosis subresinoso-glandulosis. ♃ ⌒ — Folia 2—3½ poll. longa, 1½—2¼ lata, petioli subpollicares hirsuti, involucrum 1½ lin. circiter longum, pappus rufescens. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

22. **Mikania sepiaria** Gardner l. c. — Ramis teretibus striatis petiolisque fulvo-hirsutis; foliis late ovatis, basi profunde cordatis, lobis approximatis, apice longe acuminatis, minute calloso-denticulatis, supra sparse adpresseque pilosis, subtus villoso-strigosis 5-nerviis; paniculis axillaribus terminalibusque gracilibus villosis; capitulis secus ramulos breviter racemosis pedicellatis; bracteola ovato-lanceolata acuta striata glabriuscula longe ciliata, paullo infra involucrum et eo vix aequali; involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis striatis glabris; achaeniis glabris. ♄ ◡ — Folia 8 poll. longa, 4¼ poll. lata, petioli circiter bipollicares, involucrum 2½ lin. longum, pappus albidus. — Crescit in Brasiliae provincia Rio de Janeiro.

23. **Mikania** *(Angulatae)* **maritima** Gardner l. c. 489. — Caule tereti striato glabriusculo; foliis petiolatis, basi cordatis, in sinu subcuneatis trinerviis hastato-trilobatis, lobis obtusis mucronatis calloso-dentatis, supra glabriusculis, subtus cinereo-piloso-subtomentosis, eleganter reticulatis; corymbis ramulos terminantibus villosulis, ramulis apice tricephalis; capitulis pedicellatis; bracteola subulata fere ad apicem pedicelli et ei subaequali; involucri squamis oblongis obtusis striatis, dorso puberulis; achaeniis glabris. ♄ ⌒ — Folia 2½—3½ poll. longa, 2—2½ poll. lata, petioli subpollicares, involucrum 3 lin. longum, faux corollae infundibuliformis, pappus rufescens. — Crescit in Brasilia prope Rio de Janeiro locis maritimis.

24. **Mikania campanulata** Gardner l. c. — Caule striato pubescente; foliis petiolatis, basi cordatis, in sinu subcuneatis trinerviis hastato-subtrilobis, lobis obtusis subdenticulatis, supra glabris, subtus vix reticulatis puberulis; corymbis ramulos terminantibus, in paniculam magnam dispositis pubescentibus; capitulis longe pedicellatis; bracteola lineari-subulata acuta fere ad apicem pedicelli et eo multo breviore; involucri squamis oblongis obtusis, dorso puberulis; achaeniis glabris. ♄ ⌒ — Folia 4 poll. longa, 2 poll. circiter lata, petioli 1½ poll. longi, involucrum 2½ lin. longum, faux corollae late campanulata, antherae exsertae, pappus rufescens. — In Brasiliae provincia Minas Geraës.

25. **Mikania Pernambucensis** Gardner l. c. 490. — Glabra: ramis acute 6-angulatis striatis; foliis petiolatis, basi truncatis aut subcordatis 5-nerviis late hastato-trilobatis, lobis lateralibus parvis obtusis, intermedio multo majore acuminato, utrinque glabris; paniculis axillaribus terminalibusque in paniculam magnam dispositis puberulis; capitulis secus ramulos sessilibus spicatis; bracteola lineari acuta, involucro dimidio breviore; involucri squamis linearibus acutis glabris, ad apicem ciliatis; achaeniis glabris. ♄ ◡ — Folia 4—5 poll. longa, 2½—3 poll. lata, petioli 12—15 lin. longi, involucrum 2½ lin. longum, pappus rufescens. — Crescit in Brasilia prope Pernambuco.

26. **Mikania hispida** Gardner l. c. — Ramis teretibus petiolisque hispido-tomentosis; foliis petiolatis cordatis acuminatis late hastato-trilobis, lobis lateralibus parvis, margine revolutis minute calloso-dentatis triplinerviis, supra sparse adpressque pilosis, subtus villosis reticulatis; paniculis axillaribus terminalibusque in paniculam magnam dispositis hispido-tomentosis; capitulis ad apicem ramulorum congestis breviter pedicellatis; bracteola ovato-rotundata acuta concava, ad apicem pedicelli involucro duplo fere breviore; involucri squamis oblongis obtusis, dorso pilosis; achaeniis glaberrimis. ♄ ⌣ — Folia 4—6 poll. longa, 2½—3 poll. lata, subtus pallida, petioli 12—15 lin. longi, involucrum 2 lin. longum, pappus sordide albus. — Crescit in Brasiliae provincia Rio de Janeiro.

Pag. 117. no. **2287. ADENOCAULON** *Hook.*

(DC. Prodr. V. 207. — Wlprs. Repert. II. 557.)

1. **A. Himalaicum** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 64. † — Foliis rotundatis subreniformibus repandis mucronato-dentatis; capitulis 12—20-floris; antheris obtusis. ♃ — Herba erecta araneoso-lanosa ramosa, folia longe petiolata in petiolum decurrentia, supra ad nervos puberula, infra niveo-tomentosa, ramuli subtricephali, capitula solitaria monoica, flores exteriores 6—12 foeminei, interiores 16—24 masculi, involucri squamae ovatae 5 reflexae, achaenia clavato-cylindrica incurva, basi attenuata glabra, pappus nullus, flores masculi triseriales 4—5-fidi, 4—5-andri. — Prima facie simillimum est *A. bicolori* sed foliorum forma et capitulis plurifloris jam satis differt. — Crescit in India orientali Himalayensi altitudine 7—8000 pedum inter Nagkunda et Kotguch.

Pag. 119. no. 2301. **Aster ferrugineus** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 64. ÷ — Suffruticosus; ramis ferrugineo-pubescentibus; foliis omnibus lineari-lanceolatis, utrinque acutis, subtus glaucis araneosis, supra puberulis; corymbis polycephalis; capitulis longe pedicellatis; involucri squamis carinatis, margine scariosis ciliatis; flosculis radii circiter duodenis; pappo uniseriali ferrugineo. ♃ — Herba 3—4-pedalis ramosissima, ramuli ferugineo-pubescentes, folia subtus glauca araneoso-pubescentia, supra puberula, flosculi radii lilacini. — Crescit in India orientali Himalayensi, altitudine 10—12000 pedum prope Badhrinath.

Pag. 120. no. **2306. EURYBIOPSIS** *DC.*

(DC. Prodr. V. 260. — Wlprs. Repert. II. 576.*)

1. **Eu. scabrida** Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 110. — Tota setis brevibus patentibus rigidis hispido-pilosa: ramis erectis foliosis, apice monocephalis; foliis rigidis parvis sessilibus obovato-spathulatis obtuse sinuato-dentatis coriaceis, superne scabridis, subtus marginibusque ciliato-hispidis; capitulis majusculis solitariis terminalibus; involucri squamis rigidis anguste linearibus, dorso subcarinatis hispido-pilosis, margine tenuiter scariosis; ligulis apice subintegris; pappo pallide rufescente scabrido, achaeniis hispidis. ♄? — Exemplar unicum ¾-pedale e basi ramosum, rami virgati crassitie pennae corvinae, folia 3—5 lin. longa, vix 2 lin. lata, dorso subcarinata vel plana, capitula ¾ unc. lata, involucri squamae vix biseriatae. — Crescit in Tasmania (New Norfolk).

2. **Eu. gracilis** Hook fil. l. c. — Ramis ramulisque gracilibus canó-tomentosis foliosis: foliis petiolatis anguste lineari-spathulatis, apice rotundatis integerrimis vel rarissime 2—3-lobatis, utrinque pilis laxis albidis molliter pubescentibus enervfis; capitulis terminalibus majusculis; involucri squamis anguste linearibus acuminatis pubescentibus, margine scariosis; pappo pallido, achaeniis elongatis puberulis. ♃ — Rami ramulique elongati, hi apice nunc corymboso-ramosi, folia subflaccida ½—1 unc. longa, apicem versus 2—3 lin. lata, capitula ¾ unc. lata, ligulae coeruleae? — Crescit in Tasmania.

Pag. 120. no. 2317. — 1. **Eurybia alpina** Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 108. — Ramis erectis; foliis subtus, pedicellis involucrisque pube appressa pallide brunnea tomentosis; foliis elliptico-ovatis obtusis integerrimis, supra nitidis; pedunculis axillaribus monocephalis validis, foliis subaequilongis; involucri campanulati squamis plurimis imbricatis; achaeniis glaberrimis. ♄ — Ab *Eu. persoonioide*, cui proxima, conspicue differt foliis minoribus, tomento brunneo, pedicellis brevioribus validioribusque, capitulis duplo majoribus, squamis involucri plurimis multifariam imbricatis achaeniisque glaberrimis. — Crescit in Tasmania.

2. *Eurybia Gunniana* DC. Prodr. V. 268. no. 18. — Hook. fil. l. c. 107.

α. longipes: Pedicellis elongatis; capitulis mediocribus; foliis anguste lineari-oblongis obtusis, supra puberulis glabratisve.

β. brevipes: Pedicellis brevioribus; capitulis paullo majoribus; foliis brevioribus angustioribusque. — An species distincta?

γ. angustifolia: Pedicellis brevioribus; capitulis ut in α.; foliis linearibus. — Vix species distincta.

δ. microcephala: Omnia ut in α., sed capitulis minoribus pedicellisque brevibus. — Certe varietas *Eu. Gunnianae* DC.

ε. cana: Dense cano-tomentosa: pedicellis brevibus; capitulis ut in α.; foliis parvis 3—4 lin. longis valde coriaceis, utrinque sed subtus praecipue cano-tomentosis. — Vix species distincta. — *Eu. subrepanda* DC. [fid. Herb. Lindl.]

ζ. salicina: Omnia ut in α., sed foliis majoribus linearibus integerrimis subtus appresse canis subglaucescentibus.

η. scabrella: Pedicellis capitulisque ut in α.; foliis latioribus lineari-ellipticis argute dentato-serratis, supra scabrellis.

Crescit in Tasmania.

3. *Eurybia ramulosa* DC. l. c. 270. no. 30. — Hook. fil. l. c. 108.

β. elongata: Ramulis elongatis, apice capituligeris. — An species distincta?

γ. floribunda: Ramulis brevioribus polycephalis.

δ. densa: Fastigiatim ramosa microphylla.

ε. ericaefolia: Foliis linearibus subimbricatis.

ζ. laxa: Laxe ramosa, foliis subtus tomentosis.

η. grandiflora: Foliis majoribus.

Crescit in Tasmania.

4. **Eurybia** *(Argophyllaea)* **obcordata** Hook. fil. l. c. — Ramulis brevibus foliisque subtus pube arcte appressa subsericeo-tomentosis; foliis brevissime petiolatis crenato-obcordatis, apice obtuse quadridentatis, supra nitidis; pedunculis validis solitariis axillaribus monocephalis folio brevioribus; involucri conici squamis pubescenti-tomentosis; achaeniis glabratis, pappo albido rufescente copioso; radii ligulis stylo pluries longioribus. ♄ — *Eu. persoonioidi* proxima. Folia fere semiunciam longa aequilata. — Species distinctissima. — Crescit in Tasmania.

5. **Eurybia pinifolia** Hook. fil. l. c. — Ramis validis lignosis, ramulis brevibus sericeo-tomentosis; foliis in ramulis abbreviatis fasciculatis rigidis linearibus pungentibus teretibus, marginibus ad costam revolutis, supra canaliculatis, junioribus sericeis, senioribus glaberrimis; pedunculis solitariis axillaribus terminalibusque simplicibus vel furcatis, folio plerumque longioribus; pappo rufo vel pallido. ♄ — Frutex facie *Hakeae*, folia uncialia capitulis ½ longiora. — Crescit in Tasmania.

6. **Eurybia** *(Spongotrichum)* **linifolia** Hook. fil. l. c. 109. — Glanduloso-puberula subviscosa: ramis brevibus, apice corymboso-capituliferis angulatis; foliis linearibus, utrinque obtusis integerrimis enerviis, supra sulcatis, margine tenuiter revolutis, utrinque viscosis; pedunculis brevibus; involucri subcampanulati squamis pluriseriatis imbricatis obtusis, medio coriaceis, margine scariosis glutinosis; achaeniis glandulosis. ♄ — Fruticulus humilis, rami erecti angulati, folia uncialia, lineam lata, capitula ad apicem ramulorum corymbosa, semiunciam longa, ligulae majusculae, pappus pallide rufescens. — Affinis *Eu. glandulosae*, sed distincte diversa. — Crescit in Tasmania.

7. **Eurybia floribunda** Hook. fil. l. c. — Ramulis gracilibus divaricatis strictis foliisque subtus appresse furfuraceo-tomentosis; foliis parvis fasciculatis brevissime petiolatis late oblongis obtusis, supra glabris coriaceis, margine revolutis patentibus reflexisve; capitulis parvis perplurimis erectis secus partem ramulorum superiorem dispositis sessilibus ramulosve brevissimos terminantibus; involucri squamis glabratis, dorso viridi, marginibusque scariosis glandulosis ciliatis. ♄ — *Eu. lepidophyllae* proxima, differt ramis gracilibus furfuraceis non tomentosis magisque foliosis, foliis distantioribus, capitulis sessilibus vel ramulis brevissimis pedicellatis, color luridior. — Crescit in Tasmania.

Pag. 121. Subdivisio II. DIPLOPAPPEAE DC.

2318. **OLEARIA** *Mnch.*
(DC. Prodr. V. 271. — Wlprs. Repert. II. 577.*)

1. **O. affinis** Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 109. — Ramulis cano-tomentosis; foliis amplis petiolatis anguste ovato-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis, supra glaberrimis laevibus reticulato-venosis, subtus cano-tomentosis, margine lente recurvis integerrimis vel obscure sinuato-dentatis; capitulis paniculatis parvis; pedunculis gracilibus ramosis bracteatis; involucri squamis pauciseriatis; ligulis elongatis; pappo albido vel rufescente vix biseriato, achaeniis pubescentibus. ♄ — Arbuscula ramosa, folia 3—4 unc. longa, 1—1½ lata, plerumque integerrima, petiolo nunc semiunciali, paniculae plerumque terminales amplae multiflorae, ramis inferioribus divaricatis recurvis. — Crescit in Tasmania.

Pag. 125. no. 2347. **BELLIUM** *Linn.*
(DC. Prodr. V. 304. et VII. 276. — Wlprs. Repert. II. 584.*)

1. **B. cordifolium** Knze. Flora (B. Z.) XXIX. 703. — Caule brevissimo hirsuto substolonifero; foliis radicalibus cordato-ovatis repando-dentatis pubescentibus, in petiolum longum, basi vaginantem hirsutum desinentibus; scapo foliis duplo triplove longiore, basi patenter, apice adpresse hirsuto; involucri squamis oblongis integerrimis hirsutis ciliatisque; achaeniis marginatis albo-hispidis, pappo paleaceo-setoso. ♃ — Tamdiu forsan nimis arteficiose, cum cl. **Candolleo** subdivisiones *Bellicarum* a *Bellideis* et *Bellium* a *Bellide* separamus, species haec profecto insignis et *Bellis pappulosa* Boiss. *Bellio* adscribendae sunt. Huic et *Bellio rotundifolio* (*Doronico* Desf.) *B. cordifolium* proxime accedit. Differt ab illo (*Bellio pappuloso* Knze.) foliis longe petiolatis cordatis nec spathulatis repando-dentatis nec crenatis, caulis et petiolorum hirsutie, involucri squamis integerrimis, ab illo caule stolonifero, foliorum forma (quae in *B. cordifolio* obovato-subrotunda), hirsutie eorum et scapi baseos, pappi paleis setisque non alternantibus. — *Bellis sylvestris* Cyr. est vera *Bellidis* species achaeniis pappo destitutis. — Folia *Bellii cordifolii* petiolo 2-pollicari lamina 1½ poll. longa, 1¼ poll. lata. Scapi saepius 9-pollicarem longitudinem attingunt. Capitula pollicaria ad 1¼ poll. diametro, ligulae albae, subtus versus apicem violaceo-purpureae. — Crescit in Hispania australi in Sierra de Palma.

Pag. 126. no. 2349. 1. **Brachycome tenuiscapa** Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 114. — Glabrata vel glaberrima scapigera: foliis omnibus radicalibus patentibus anguste subcuneatis vel lineari-obovatis obtusis coriaceis fere glaberrimis, apicem versus profunde 3—5-crenato-dentatis; scapo elongato gracili erecto glanduloso-pubescente bracteolato; bracteolis 3—4 inferioribus subfoliaceis; involucri squamis late linearibus obtusis; achaeniis non alatis obovatis glaberrimis, pappo minuto. ☉ — Radix prostrata vel descendens gracilis fibrosa, folia angusta flavo-virescentia sessilia vel petiolo lato a lamina non distincto, ½—2 unc. longa, 3—4 lin. lata glabrata vel pube subglandulosa, scapi graciles, capitula ⅓ unc. lata. — A characteribus *Br. pumilae* conspicue differt achaeniis glaberrimis compressis non clavatis, foliis epetiolatis. — Crescit in Tasmania.

2. **Brachycome decipiens** Hook. fil. l. c. — Glaberrima: radice praemorsa, fibris validis numerosissimis; foliis omnibus radicalibus patentibus coriaceis oblongo-spathulatis obtusis subacutisve irregulariter crenato-dentatis; scapo foliis aequilongo nudo vel rarius 1—2-bracteolato; capitulis inclinatis; involucri squamis obtusis; achaeniis compressis oblique obovatis non alatis puberulis, apice emarginatis. ☉ — Species nostratem *Bellidem perennem* habitu, loco et copia omnino referens. — Crescit in Tasmania.

3. **Brachycome squalida** Hook. fil. l. c. 115. — Caule gracili basi nudo decumbente; ramis ascendentibus foliosis ramulosis minute hispidulis; foliis parcis coriaceis, profunde sinuato-pinnatifidis obscure scabrellis, laciniis linearibus brevibus vix acutis; capitulis ramulos longe nudos glanduloso-puberulos terminantibus; involucri squamis lineari-oblongis obtusis, margine apiceque scariosis fimbriato-laceris; achaeniis obovato-compressis

anguste ciliato-alatis. ☉ — Caulis filiformis tenuis, crassitie pennae passerinae, ramosus rigidus, folia coriacea suberecta, siccitate rigida vix ½ unc. longa, capitula ramulis longe nudis pedunculata ⅓ unc. lata, receptaculum conico-elongatum. — In Tasmania.

Pag. 128. no. 2349/1. **EMPHYSOPUS** *Hook fil.*

(Hook fil. Lond. journ. of bot. VI. 113.)

Capitulum multiflorum heterogamum, flores radii ligulati foeminei uniseriati, disci tubulosi 5-dentati masculi; antheris liberis, receptaculum planiusculum alveolatum; involucri squamis late oblongis sub 3-serialibus obtusis, basi coriaceis appressis, marginibus membranaceis, achaenia elliptico-lanceolata compressa, utrinque subacuta glaberrima erostrata. — Herba Tasmanica subrobusta hispido-pubescens scapigera: foliis lineari-oblongis, apicem versus grosse obtuseque dentatis; scapis plurimis, superne sensim incrassatis inflatis, infra capitulum parvum contractis; involucro late hemisphaerico.

1. **E. Gunnii** Hook fil. l. c. — Radix praemorsa fibris incrassatis aucta, folia omnia radicalia patentia, utrinque hispido-pilosa, 2—3-uncialia, ½ unc. lata, scapi foliis aequilongi, sursum gradatim incrassati, infra capitulum contracti, capitula ¼ unc. diametro, flores radii parvi, ligulis brevibus inconspicuis. — Crescit in Tasmania.

Pag. 128. no. 2351. 1. **Lagenophora latifolia** Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 113. — Hispido-pubescens stolonifera: foliis paucis late obovatis spathulatis in petiolum brevem attenuatis, utrinque hispidulis, obtuse sinuato-dentatis; scapis erectis nudis, involucri squamis glabratis glaberrimisve acuminatis; achaeniis compressis lanceolatis in rostrum sensim attenuatis glandulosis. ☉ — *L. Billardieri* proxima, sed folia multo latiora breviter petiolata achaeniaque (matura?) angustiora. — Crescit in Nova Zeelandia.

2. **Lagenophora montana** Hook. fil. l. c. — Pusilla glaberrima vel glabrata: foliis ellipticis subacutis in petiolum gracilem attenuatis, irregulariter remote dentatis; scapo solitario erecto gracili bracteolato; involucri squamis glabris obtusis; achaeniis obovato-lanceolatis in rostrum breve abrupte angustatis viscosis. ☉ — *α.* major — *β.* minor: Species distinctissima, praecipue squamis involucri obtusis, foliis plerumque longe petiolatis, achaeniique rostro breviusculo, folia ½—¾ unc. longa rarius in var. *α.* 1½ uncialia, petiolus folio aequilongus vel brevior gracilis, scapus squamis linearibus semper instructus. — Crescit in Nova Zeelandia.

Pag. 128. no. 2353. **MYRIACTIS** *Lsng.*

(DC. Prodr. V. 308. — Wlprs. Repert. II. 585.*)

1. **M. oleosa** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 65. † — Erecta glabra: ramis rigidis; foliis inferioribus lyratis pinnatifidis petiolatis, superioribus lanceolatis sessilibus mucronato-dentatis hispidulis; capitulis subsphaeroideis; involucri squamis biserialibus; receptaculo in radio muricato, in disco tuberculato. ♃? — Pedunculi axillares et terminales monocephali. — Affinis *M. Nepalensi*, sed habitu rigidiore, capitulis minoribus glabritieque distincta floribus radii integris nec emarginatis differt. — Crescit in India orientali Himalayensi, altitudine 6—8000 pedum.

2. **M. (Botryadenia?) gracilis** Edgwrth. l. c. 66. † — Hirtella vel glabriuscula: involucri squamis subuniserialibus aequalibus, margine scariosis vix laceris; flosculis radii vix biserialibus. ☉ — Folia alterna ovato-lanceolata acuminata repando-dentata, utrinque puberula, subtus pallida, ramuli oligocephali. — Differt a *M. Gmelini* squamis involucri vix biserialibus, exterioribus non brevioribus, a *M. Wallichii* squamis paucioribus nec lacerato-ciliatis, ligulis vix biseriatis capitulisque minoribus. — Crescit in India orientali Himalayensi in sylvis altitudine 8—9000 pedum.

Pag. 130. no. 2381. — 1. **Haplopappus Tasmanicus** Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 110. — Glaberrimus (nisi scapi apice): radice perennante? mono- tricipiti; foliis radicalibus plurimis confertis recurvis longe petiolatis elliptico-spathulatis acutis coriaceis integerrimis subnitidis; scapo gracili erecto solitario monocephalo bracteato, superne tantum puberulo; capitulis suberectis; involucri squamis linearibus subobtusis acuminatisve dorso scaberulis, apicem versus purpurascentem ciliatis; floribus radii biserialibus; ligulis

disco longioribus; pappi setis basi distinctis; receptaculo alveolato; achaeniis glaberrimis. ♃ — Folia radicalia ½—1½ unc. longa coriacea longe petiolata enervia, scapi graciles 1—4 unc. longi, bracteolis linearibus 2 lin. longis aucti, capitula sub ½ unc. lata, flores radii purpurei, achaenia glaberrima, pappo sordide albo. — Species haec et sequentes inter se affines cum *Haplopappo* vix conveniunt, quamvis mediantibus *H. alpigeno* Torr. et Gr., *H. stolonifero* Hook. aliisque a genere supra dicto aegre distinguendae, achaenia omnium glaberrima vel parce pilosa. Ab *Erigeronte* differunt ligulis uni- vel pauciserialibus habituque. — Crescit in Tasmania.

2. **Haplopappus Gunnii** Hook. fil. l. c. 111. — Totus glanduloso-puberulus: foliis coriaceis subsessilibus obovato-spathulatis, apice rotundatis obtuse serrato-dentatis; scapo erecto subflexuoso, superne paucibracteato; bracteolis anguste lineari-spathulatis; involucri squamis linearibus acuminatis glanduloso-pilosis; flosculis radii 2—3-serialibus purpureis; receptaculo alveolato; pappo pallido, achaeniis glaberrimis. ♃ — Omnia *H. Tasmanici*, sed major piloso-glandulosus, bracteae scapi pauciores et longiores, folia multoties latiora dentata, vix petiolata, scapus validior. Planta *Bellidis* facie. — Crescit in Tasmania.

3. **Haplopappus pappochroma** Hook. fil. l. c. — Glaberrimus (nisi scapi apice): radice mono- tricipiti; foliis breviter petiolatis obovato-spathulatis, apice rotundatis coriaceis integerrimis vel obscure dentatis; scapo plerumque solitario gracili glaberrimo, apice glanduloso-puberulo, superne bracteolato; capitulis solitariis parvis; involucri squamis linearibus acuminatis, dorso puberulis. ☉ — Inter species duas praecedentes quasi medius, statura, defectu pilorum scapoque gracili *H. Tasmanico* accedit, *H. Gunnii* autem forma foliorum. — *Erigeron pappochroma* Labill. — Crescit in Tasmania.

4. **Haplopappus bellioides** Hook. fil. l. c. 112. — Humilis hispidulo-pilosus: foliis obovatis in petiolum latum angustatis obtusis integerrimis vel rarissime 1—2-dentatis. utrinque pilis brevibus albidis sparsis subhispidis; scapo brevi plerumque foliis breviore nudo vel 2—3-bracteolato; capitulo solitario majusculo; involucri squamis paucis linearibus acuminatis pilosis; ligulis subbiserialibus, apice 2—3-dentatis; achaeniis glaberrimis; receptaculo alveolato. ☉ — Folia semiuncialia, capitulum semiunciale. — In Tasmania.

5. **Haploppappus stellatus** Hook. fil. l. c. — Scapiger: foliis omnibus radicalibus stellatim patentibus lineari-oblongis elongato-linearibusve obtusis integerrimis coriaceis concavis, margine ciliatis glabratisve; scapo breviusculo puberulo bracteolato, bracteolis linearibus; involucri squamis glabratis subacutis; pappo sordide albo, setis inaequalibus: achaeniis scabrellis. ♃ — Collum radicis multiceps, folia ½—¾-uncialia, sesquilineam lata, scapus 1—1½-uncialis, bracteolae 1—2 lin. longae. — Crescit in Tasmania.

Pag. 133. no. 2405. 1. **Conyza polycephala** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 66. † — Erecta ramosissima, inferne glabra, superne puberula: foliis lineari-lanceolatis acuminatis distanter serrulatis glabris; corymbis paniculatis foliosis; pedicellis monocephalis; capitulis multifloris; floribus radii numerosis foemineis brevissime tubulosis tridentatis; disci hermaphroditis 2—5 quinquefidis roseis; squamis involucri linearibus, margine scariosis acuminatis biserialibus. ♃ — Herba 3—4-pedalis inferne glabra, superne puberula, capitula cylindrica multiflora. — Crescit in Indiae Himalayensis provinciis boreali-occidentalibus ad ripas fluviorum.

2. **Conyza marginata** Edgwrth. l. c. 67. † — Decumbens hirtella: foliis lanceolatis obtusis, basi attenuatis; corymbis oligocephalis; involucri squamis late lanceolatis, margine hyalinis; floribus radii foemineis brevissime tubulosis tridentatis; disci paucis hermaphroditis; pappo discali radiali rigidiore breviore et crebriore. ☉ — Folia oblongo-lanceolata integra obtusa vel denticulata, capitula subcylindrica, involucri squamae dense biseriales. — Crescit in arvis arenosis prope Lodihana, in prov. Sirhind Indiae boreali-occidentalis Himalayensis.

3. **Conyza longissima** Zolling. et Moritzi, System. Verzehn. von Javan. Pflanz. p. 62. — Longissime scandens (30 ped.): caule tereti subtiliter striato; foliis ovatis breviter petiolatis lucidis dentatis subpubescentibus acutis vel subacuminatis; pedunculis apice ramorum paniculatis molliter villosis; capitulis solitariis breviter pedunculatis; involucris villosis; floribus luteis. ♄ ◡ — Crescit prope Tjikoya in fruticetis in insula Java.

Pag. 134. no. 2406. **Phagnalon niveum** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 68. † — Decumbens niveo-lanuginosum: foliis lineari-lanceolatis sessilibus amplexicaulibus, margine revolutis; involucri squamis subulatis acuminatis, exterioribus lanuginosis, interioribus scariosis. ♃ — Differt a *Ph. saxatili* foliis amplexicaulibus squamisque involucri lanuginosis, a *Ph. rupestri* involucri squamis acutis. — Crescit in India orientali Himalayensi in valle fluminis Dhawli prope Simangente.

Pag. 140. no. 2426. 1. **Inula***) **nitida** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 68. † — Caulibus erectis, junioribus hispidis, demum glabratis; foliis lanceolatis, utrinque attenuatis distanter denticulatis vel integris, dentibus mucronulatis, margine breviter revolutis; pedunculis axillaribus terminalibusque corymbum laxum formantibus; involucri squamis pluriserialibus, exterioribus apice foliaceis laxis, interioribus scariosis ovatis brevibus, intimis oblongis longioribus, omnibus acutis ciliatis; ligulis albis. ♃ — Crescit in India orientali Himalayensi, altitudine 8—9000 pedum in rupestribus ad Tilona Khal.

2. **Inula asperrima** Edgwrth. l. c. 69. † — Hispide hirsuta: caulibus subflexuosis ramosis; foliis lanceolatis subsessilibus acute grosse dentatis, utrinque hispide hirsutis; ramulis submonocephalis; involucri squamis exterioribus biserialibus foliaceis, interioribus scariosis, apice acutis subfoliaceis ciliatis. ♃ — Affinis videtur *I. nervosa* Wall., quae forsan eidem sectioni referenda, si flores radii albi, differt autem ab his pappo apice magis barbellato et forma squamarum involucri appendicumque antherarum. — Crescit in rupibus Himalae, altitudine 5—8000 pedum.

Pag. 145. *(Eclipteae)* no. 2447. **BLAINVILLEA** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 492. — Wlprs. Repert. II. 602.*)

1. **Bl. hispida** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 70. † — Hispida: foliis oppositis petiolatis late ovatis, basi cuneatis, apice breviter acuminatis dentatis; capitulis axillaribus; pedunculis petiolo plus duplo longioribus; radii ligulis latis tridentatis achaeniis radii triaristatis, disci biaristatis, saepe aristis nullis. ⊙ — Folia 1½—3½-pollicaria, ½—2½ poll. lata, pedunculi monocephali petiolo plus duplo longiores. — Differt a *Bl. latifolia* DC. pedunculis petiolo multo longioribus, floribus flavis. — Crescit in arvis Indiae orientalis Himalayensis, altitudine 4—5000 pedum.

2. **Bl. alba** Edgwrth. l. c. † — Puberula: foliis alternis suboppositisque breviter petiolatis anguste lanceolatis, longe acuminatis mucronato-serratis; pedunculis monocephalis, petiolo plus quadruplo longioribus; radii ligulis obcordatis; achaeniis rugosis, radii triaristatis, disci biaristatis vel exaristatis. ⊙ — Differt a praecedente forma et pubescentia foliorum ligularumque et colore. An *Bl. latifolia* var. *angustifolia* DC.? at pedunculis longis et forma foliorum, quae serrata nec grosse dentata ligularumque differt. — Crescit in arvis Pinjor Dhun provinciae Sirhind Indiae boreali-occidentalis.

Pag. 149. Divisio III. no. 2474. **SILPHIUM** *Linn.*
(DC. Prodr. V. 511. VII. 288. — Wlprs. Repert. II. 604. et 975.)

1. **S. doronicifolium** Knze. Delect. semin. hort. Lips. 1846. coll. p. 4. — Caule pedunculisque glabris; foliis radicalibus ovatis profunde cordatis divergenti-venosis integerrimis scabro-hispidis, supra scabrellis, caulinis ovatis, superioribus basi lata amplexicaulibus, inferioribus alato-petiolatis; capitulis laxe paniculatis, basi tumidis; involucri squamis ciliatis ellipticis, exterioribus abbreviatis; flosculis radii numerosis; achaeniis late alatis emarginatis irregulariter quadridentatis. ⊙? — Differt a *S. terebinthaceo* foliis radicalibus oblongioribus, basi in petiolum longissimum decurrentibus grosse spinoso-serrato-dentatis patenti-venosis, caulinis basi attenuata sessilibus, squamis glabriusculis, achaeniis anguste alatis bidentatis. — Crescit......?

Pag. 168. no. 2542. **Cosmos Uhdeanus** Kth. Index semin. hort. Berol. 1846. coll. p. 12. — Caule purpurascente sulcato piloso-hirto; foliis bipinnatifidis, supra puberulis, subtus

---

*) *Subgenus novum* **Leucactis** *utraque hac specie constitutum distinguitur: flosculis radii uniserialibus foemineis ligulatis heterochromis tridentatis, involucri squamis exterioribus laxis foliaceis, pappi setis capillaribus scabris, apice paullo incrassatis, antherarum appendicibus emarginatis.*

rhachique hirto-puberulis, margine hispidulo-scabris, laciniis oblongis acuminato-acutatis; capitulis alaribus longissime pedunculatis; involucri foliolis exterioribus lanceolatis trinerviis glabris, interiores subaequantibus; fructibus juvenilibus glabris biaristatis. ♃ — Flores radii atro-purpurei, disci atro-sanguinei. — Affinis *C. caudato*, sed laciniis foliorum latioribus, colore florum disci et fructuum forma discrepat. — Crescit in Mexico.

Pag. 174. no. 2582. **Porophyllum caesium** Casaretto, Novar. stirp. Brasil. decad. p. 88. — Erectum ramosum glabrum caesium: foliis sparsis linearibus crassiusculis integerrimis, apice glanduloso-callosis, caeterum eglandulosis; achaeniis scabris ♃? — Folia exsiccatione margine convoluta subfiliformia, pedunculi 1—2-bracteolati, involucri squamae pappo aliquantulum breviores. Pertinet ad Candollei sect. I. §. 2. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

Pag. 181. no. 2619. **Galinsogea brachystephana** Regel, Index semin. hort. Turic. 1846. coll. p. 2. — Proxima est *G. parviflorae*, tota planta hispida nec glabra vel glabriuscula, pedicelli et involucri squamae glanduloso-pilosae, paleae integrae nec 2—3-fidae, pappus dimidiam corollam tantum adaequans et ligulae amoene roseae. ⊙ — Crescit...?

Pag. 185. no. 2639. **Anthemis pygmaea** Bertoloni, Novi commentar. acad. Bonon. VI. 237. — Caule brevissimo; foliis inferioribus bipinnatis, superioribus pinnatis, omnium foliolis lineari-subulatis mucronulatis; involucri squamis glabris, margine scariosis; paleis externis obovatis erosulis; achaeniis coronulatis. ⊙ — Radix gracillima longa, caules caespitulosi decumbentes ascendentes brevissimi semipollicares, vix longiores tenues, apice nudi monocephali, folia brevia, inferiora bipinnatifida, superiora pinnatifida, omnium foliola lineari-subulata, apice mucronulata, involucri squamae oblongae obtusae glabrae, ambitu scariosae, ligulae radiales ovatae albae quinquenerviae, apice tridentatae, disco duplo longiores, flosculi disci lutei quinquedentati, receptaculum convexum, paleae exteriores obovato-cuneatae obtusae, ambitu late scariosae, superne erosulae, interiores non visae, achaenium compressiusculum glabrum, apice coronatum, membranula brevissima plicata, tota herba pubescens. — Crescit ad fluvii Euphratis ripas.

Pag. 193. no. 2667/3. **Prolongoa**, sect. II. **Hymenostemma** Knze. Flora (B. Z.) XXIX. 699. — Ligulis planis albis, basi flavis; squamis involucri margine membranaceis infuscatis fimbriato-laceris. — Antea pro genere distincto, *Hymenostemma* habuit auctor, sed affinitate cum *Prolongoa* proxima et vere naturali, nunc et generis sectionem proposuit, sic definiendam: flores radii foeminei fertiles, achaeniis extus sex-, intus bisulcatis, pappo elongato membranaceo integro seu repando-lobato, ligulis apice inaequaliter trilobis, lobo medio minore. — In *Prolongoa pectinata* Boiss. (Wlprs. Repert. VI. 193.) seu mere recepto **Euprolongoa**: flores radii neutri steriles, ovaria pappo coroniformi, apice multidentato instructa, achaenia calva exterius quadricostata, ligulae apice aequaliter trilobae. Meliora ex plantarum viventium observatione erunt addenda.

2. **Prolongoa Pseudanthemis** Knze. l. c. — Annua multicaulis, rarius simplex: capitulis terminalibus (et paucis axillaribus), illis *Pr. pectinatae* amplioribus, praeterea planta habitu hujus speciei, sed paullo laxior; foliis majoribus, longius petiolatis, laciniis remotioribus, patentioribus latioribus, interdum bifidis seu unidentatis. ⊙ — Species haec haud parum *Anthemidem alpinam* L. (*Ptarmicam oxylobam* DC.) aemulatur. — Crescit in Hispania australi in pineto ramoso inter oppidula Chiclana et Conil.

Pag. 193. no. 2667/4. **GLOSSOPAPPUS** *Knze.*
(Knze. Flora [B. Z.] XXIX. 746.)

Capitulum multiflorum heterogamum, floribus radii uniserialibus neutris, disci breviter tubulosis hermaphroditis 5-dentatis, dentibus inaequalibus, duobus longioribus, involucrum hemisphaericum imbricatum triseriale, squamis laxis, latere et apice dilatato rotundato scariosis, receptaculum obtuse conicum nudum verrucosum. Achaenia obovata-cylindrica (purpureo-fusca), carinis 10 (albis), tribus inferioribus basi in alam expansis, pappo squama unilaterali interna membranacea lingulata obtusa dentato-incisa, corollam persis-

tentem superante eamque involvente. — Herba annua Hispanica habitu *Prolongoarum*.

1. **Gl. chrysanthemoides** Knze. l. c. — Annua 3—9-pollicaris glabra: caule plerumque simplici, raro supra basin pauciramoso flexuoso, a basi sparsim foliato, versus apicem nudo monocephalo; ramis apice monocephalis. ⊙ — Folia remota, infima opposita petiolata alterna spathulata, obtuse dentata, ¾ sive ½ pollicem longa, 1—1½ lin. lata superiora spathulato-oblonga sessilia, suprema sublinearia, 3—4 lin. longa. Caulis apice spatio 1½—3 poll. nudus angulatus, tenuissime puberulus, sub capitulo parum incrassatus, capitulum ¾ poll. diametro, ligulae 12—15 obovato-ellipticae, apice obtusae tricrenatae, crena intermedia breviore, flores disci numerosi flavi, antherae flavae, connectivo apiculato obtuso, pollinis granula globosa echinulata, stigmata immersa. Planta habitu fere *Prolongoae*, sed subsimplex et characteribus affinis, sed imprimis pappo distincta. — Crescit in Hispania australi locis arenosis inter Fuengirola et Benalmádena.

Pag. 209. no. 2683/₁. **Pleiogyne cardiosperma** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 71. † — Junior villosa glabrata: ramis prostratis; foliis pinnatifidis; pedunculis monocephalis; floribus radii brevissime bilabiatis, disci tubulosis tetrameris; achaeniis radii obcordatis bialatis, disci exalatis. ⊙ — *Cotula anthemoides γ.* DC. Species distinctissima achaeniorum alis aequalibus et basi angustatis nec ovatis uno latere latiori, corolla bilabiata nec tantum ligulata, nec non glabritie et facie laxiore. — Crescit in India boreali-occidentali Himalayensi, in inundatis provinciarum Sirhind et Saba.

Pag. 209. no. 2685. **Cenia geminata** Knze. Delect. semin. hort. Lips. 1846 coll. p. 1. — Ascendenti-ramosa, cano-pilosa: foliis bipinnatisectis, segmentis lineari-subulatis mucronatis; involucri squamis biserialibus, cujusvis seriei subdenis, exterioribus apiculatis marginatis; flosculis radii ultra bilabiatis, labio exteriore involucrum parum excedente, subtus purpureo; receptaculo demum elongato, basi vacua maxima; achaeniis conformibus. ⊙ — Crescit in Promontorio bonae spei.

Pag. 212. no. 2694. **Artemisia** *(Abrotanum)* **hypoleuca** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 71. † — Caule cano-tomentoso, inferne glabro; foliis bipinnatifidis, segmentis pinnatifidis integrisve acutis mucronulatis, supra tomentosis, subtus niveo-lanuginosis; capitulis ovoideis; involucri lanuginosi squamis linearibus acutis. ♃ — Spicae axillares et terminales 12—4-cephalae. — Crescit in India orientali Himalayensi, altitudine 7—8000 pedum.

2. **Artemisia revoluta** Edgwrth. l. c. 72. † — Caulibus pubescentibus, demum glabratis; foliis bipinnatifidis, segmentis linearibus revolutis, supra glabris, subtus cano-tomentosis; capitulis sessilibus ovoideis; involucri squamis pubescentibus carinatis oblongis obtusis sublaceris. ♃ — Crescit in India orientali Himalayensi, altitudine 8—9000 pedum.

3. **Artemisia Wadii** Edgwrth. l. c. † — Erecta ramosa: foliis quadripinnatifidis, segmentis dentatis integrisve acutis glabris, superioribus linearibus stipulatis; paniculis amplis laxis; capitulis pedicellatis globosis luteis; involucri squamis lanceolatis ovatisque glabris. ♃ — Affinis videtur *A. Ponticae* DC., differt panicula laxiore, foliis glabris vel puberulis nec incanis, floribus foemineis glandulosis. Odoratissima, etiam post 5 annos sicca. — Crescit in horto Clar. Equ. Wade in India orientali Himalayensi, apud Lodihana, verosimiliter ex seminibus Cashemiricis.

3. **Artemisia stricta** Edgwrth. l. c. 73. — Subglabra: caulibus strictis; foliis parvis pinnatifidis sessilibus, segmentis linearibus; spicis axillaribus cauli adpressis oligocephalis; capitulis ovoideis subglabris; involucri squamis ovatis vel lanceolatis scariosis acuminatis; floribus radii foemineis urceolatis; achaeniis glabris striatis. ⊙ — Affinis videtur *A. pinnatifidae*. — Crescit in India orientali Himalayensi, altitudine 11—12000 pedum.

Pag. 225. no. 2706. 1. **Leptinella** (*Oligoleima**)) **longipes** Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 117. — Glaberrima: caule prostrato repente radicante, ad nodos fibroso; foliis erectis longe petiolatis, lamina late ovata pinnatifida, laciniis paucis erecto-patentibus

*) *Subgenus novum insigne: Involucri squamis subquinis orbiculatis biseriatis, floribus radii brevibus latioribus quam longis persistentibus, receptaculo anguste conico.*

obovatis obtusis paucidentatis; pedunculis solitariis axillaribus elongatis, foliis aequilongis erectis; capitulo sphaerico; involucri hemisphaerici squamis rotundatis herbaceis; flosculis radii glandulosis; achaeniis immaturis alatis, maturis subtrigonis vix alatis. ♃ — Herba subramosa, radix e fibris crassis descendentibus, caulis crassitie pennae corvinae longe repens 2—8 uncias longus, vix ramosus, folia erecta 1—3-uncialia longe petiolata, lamina ¼—½ unc. longa obtusa, pedunculi graciles axillares erecti, capitula glaberrima, disco foliolis involucralibus longiore. — Crescit in Tasmania.

2. **Leptinella intricata** Hook. fil. l. c. — Pusilla glaberrima vel parce pilosa, intricate caespitosa: caulibus repentibus radicantibus validis foliosis ramosis, apicem versus praecipue pilosis; foliis breviter petiolatis, basi in vaginam latam membranaceam dilatatis, lamina ovato-oblonga pinnatifida, laciniis late ovatis profunde trifidis, segmentis acutis obtusisve; pedunculis brevibus; capitulis subsphaericis; involucri squamis orbiculatis herbaceis; flosculis disci achaeniisque compressis glandulosis. ♃ — Caules validi, 2 unc. longi, herbacei radicantes subgeniculatim flexuosi glaberrimi vel pilis paucis flexuosis subtomentosi foliosi, folia glanduloso-punctata, semiunciam longa, petiolo valido, lamina 2—3 lin. lata, laciniis discretis, inferioribus trifidis, subtus villosis glaberrimisve petiolulatis, superioribus lobatis dentatisve, pedunculus folio brevior puberulus, capitulum 1½ lin. diametro sphaericum, involucri squamae latae punctatae, flosculis grosse glandulosis, achaenium radii immaturum oblongum compressum alatum, maturum turgidum, corolla styloque persistente terminatum, flores disci subinfundibuliformes quadridentati, achaenio nullo, styli basi cum tubo corollae connata. — Crescit in Tasmannia.

3. **Leptinella multifida** Hook. fil. l. c. 118. — Pusilla pilosa: caule gracili repente parce ramoso radicante; foliis sublonge petiolatis erectis, petiolo gracili glabrato vel piloso, lamina petiolo aequilonga lineari-oblonga obtusa pinnata, pinnis basi remotis petiolulatis late ovatis pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis acutis 2—3-dentatis; pedunculis folio brevioribus; capitulis ut in praecedente. ♃ — Praecedenti affinis, differt his notis: gracilior, foliis longius petiolatis subflaccidis, lamina oblonga pinnata, pinnis sub-5-jugis late ovatis profunde pinnatifidis. — Crescit in Tasmania.

Pag. 226. no. 2706/1. **SYMPHYOMERA** *Hook. fil.*

(Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 118.)

Capitulum multiflorum heterogamum, floribus radii pluriserialibus glandulosis foemineis, corolla conica brevis cum achaenio omnino coalita compressa, ore obscure bi- tridentato, styli ramis subinaequalibus, floribus disci masculis tubulosis quadridentatis, styli apice disciformi, involucrum subbiseriale, squamis herbaceis oblongis obtusis, receptaculum parvum conicum papillosum, achaenia disci abortiva, radii compressa, alis subglandulosis, corolla persistente coronata. — Herba Tasmanica acaulis vel caule repente, parce molliter pilosa: foliis pinnatifidis; pedunculis breviusculis monocephalis.

Genus *Strongylospermo* characteribus accedens, differt floribus disci masculis habituque, his notis *Leptinellae* magis affine tuboque corollae cum calyce omnino continuo.

1. **S. filicula** Hook. fil. l. c. — Caulis brevis vel elongatus radicans, radicibus e fibris crassis, rami pilis laxis subvillosi vel glabrati, folia petiolata subuncialia, petiolo basi vagina membranacea aucto, lamina oblonga pinnatifida glaberrima, laciniis patentibus lineari-oblongis paucidentatis, pedunculi breves villosi, capitula erecta, ¼ unc. diametro, flava, involucri squamae medio herbaceae nervosae pilosae, marginibus membranaceis, flores radii perplurimi, achaenii integumentum gelatinosum, testa crassa cellulosa, perispermum (albumen) e cellulis in telam carnosam connexis. — Crescit in Tasmania.

Pag. 226. no. 2706/2. **CTENOSPERMA** *Hook. fil.*

(Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 118.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii foemineis pluriserialibus, corolla nulla, stylo sinu achaenii inserto bifido, disci masculis tubulosis quadridentatis, stylo indiviso, stigmate disciformi, involucrum biseriale, squamis paucis late oblongis obtusis herbaceis, receptaculum planiusculum papil-

losum, achaenia radii compressa, juniora alata, alis supra medium ciliatis, pilis latiusculis, basi globoso-incrassatis, matura oblonga obcompressa, medio turgida, alis incrassatis. — Herba Tasmanica alpina glaberrima: ramis prostratis foliosis; foliis pinnatifidis; pedunculis brevibus crassis; capitulis parvis subsphaericis.

1. **Ct. alpinum** Hook. fil. l. c. 119. — Radix e fibris crassis descendentibus, rami plurimi prostrati nunc radicantes foliosi 3—4 unc. longi, folia 1—2-uncialia herbacea subcarnosa petiolata, petiolo basi vagina membranacea aucto, lamina lineari-oblonga, profunde pinnatifida, laciniis subremotis linearibus acutis subrecurvis integerrimis vel margine superiore 1—2-dentatis, capitula solitaria, pedunculo semiunciali crasso, involucrum basi cum pedunculo subcontinuum, squamis glandulosis. — Crescit in Tasmannia.

Pag. 230. no. **2721. CRASPEDIA** *Forst.*

(DC. Prodr. VI. 152. — Wlprs. Repert. II. 644.*)

1. **Cr. gracilis** Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 118. — Tota laxe araneo-tomentosa: foliis radicalibus anguste lineari-lanceolatis elongatis longe petiolatis, petiolis basi glaberrimis; scapo elongato gracili, superne glabrato, foliis linearibus remote bracteato; capitulis globosis; involucri squamis extimis oblongo-linearibus obtusis purpureo-cinctis. ⊙? — Erecta gracillima 1—2-pedalis, folia radicalia 5—10 unc. longa, utrinque laxe tomentosa, vix semiunciam lata, capitula unciam diametro. — Crescit in Tasmania.

2. **Cr. alpina** Hook. fil. l. c. — Dense lanata tomento molli flocсoso: caule erecto valido, apice monocephalo; foliis radicalibus lineari-lanceolatis, utrinque niveis, caulinis linearibus sessilibus; involucri squamis late ovatis, medio lanatis, margine late scarioso-membranaceis. ♃? — Species praecedentibus robustior, 6 unc. ad 1½ ped. alta, capitula diametro fere *C. macrocephalae*. — Crescit in Tasmania.

3. ***Cr. Richea** Cassini. — DC. l. c. — Hook. fil. l. c. 118.

β. linearis: foliis anguste linearibus laxe araneo-tomentosis. — Inter *Cr. Richeam* et *Cr. gracilem*, foliis habituque quasi media, priori statura diametroque capituli accedens.

γ. glabrata: caespitosa parvula glabrata, foliis linearibus.

Crescit in Tasmania.

Pag. 238. no. 2738. 1. **Ozothamnus lycopodioides** Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 119. — Virgatus glaberrimus viscosus: foliis lineari-oblongis obtusis crectis imbricatis enerviis, margine minutissime cartilagineo-erosis; capitulis sessilibus, in axillis ramulorum subaggregatis; involucri squamis basi extus subaraneosis, caeterum glaberrimis scarioso-chartaceis viscosis; achaeniis papilloso-pilosis, pappo clavellato. ♄ — Folia siccitate viridia 2—3 lin. longa, *Lycopodium varium* referentia, capitula sessilia aggregata (exemplari manco), involucri squamae apice latiores brunneae, vix radiatae. — A congeneribus toto coelo differt. — Crescit in Tasmania.

2. **Ozothamnus ericaefolius** Hook. fil. l. c. — Fruticosus: ramis superne incano-tomentosis patulis subsquarrosis coriaceis breviter linearibus obtusis, margine revolutis, supra laxe lanatis glabratisve; capitulis campanulatis, in corymbos parvos parce ramosos aggregatis; involucri squamis viscidis, interioribus albidis radiantibus; flosculis subsenis; achaeniis glandulosis, pappo leviter clavellato scabrido. ♄ — Frutex 7-pedalis, ramis subtortuosis, parte inferiore canis araneosisve, superiore appresse tomentosis, folia 4 lin. longa, vix semilineam lata coriacea, corymbi albi ⅓ unc. lati, involucri squamae extimae flavidae, intimae niveae. — Crescit in Tasmania.

3. **Ozothamnus lepidophyllus** Hook. fil. l. c. 120. — Fruticosus: ramis araneosis, ramulis tomento appresso dense lanatis; foliis minimis, ramulis arcte appressis ovatis concavis obtusis, supra concavis araneosis, margine replicatis, dorso linea albida dense tomentosis; capitulis sessilibus parvis ad apicem ramulorum; involucri squamis interioribus radiantibus albidis; flosculis subquinis; achaeniis glandulosis, pappo subclavellato scabrido, ♄ — Frutex 8 ped. altus, ramis ramulisque robustis, ramuli fragiles, ob folia parva arctissime appressa quasi aphylli, capitula in fasciculum vix ¼ lin. diametro aggregata nivea. — *Baccharis? lepidophylla* DC. Prodr. V. 427. — Crescit in Tasmania.

Pag. 238. no. **2738/2. PTERYGOPAPPUS** *Hook. fil.*

(Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 120.)

Capitulum sessile subsexflorum heterogamum: floribus radii subternis foemineis linearibus, tubo apice inaequaliter tridentato, styli ramis apice inaequaliter bifidis, disci masculis tubulosis obtuse quinquedentatis, antheris basi biaristatis, styli apice subdisciformi obscure bifido. Receptaculum angustum planum nudum, involucri squamae oblongae obtusae chartaceae subbiseriales aequilongae. Achaenium obconicum semicompressum, lateribus superneque ciliato-hispidum, pappi setae sub-6, corollis aequilongae planae lineari-spathulatae distiche plumosae pennaeformes. — Herba Tasmanica alpicola muscosa densissime caespitosa, rami breves, foliis arctissime imbricatis tecti, folia laevia obovata concava patentia, basi vaginantia submembranacea, superne coriacea nitida, apice submucronulatá, utrinque medium versus fasciculo densissime piloso barbata, capitulum solitarium minimum sessile, post anthesin stipitatum, ut videtur terminale, sed re vera ad basin ramuli brevissimi axillare.

1. **Pt. Lawrencii** Hook. fil. l. c. — Caespites nunc late extensi, caules 1—3 unc. longi, rami cum foliis semiunciam diametro. — Crescit in Tasmania.

Pag. 244. no. 2746. 1. ***Gnaphalium collinum** Labill. — DC. Prodr. VI. 235. no. 88. — Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 121.

α. Billardieri: caule gracili stricto erecto; foliis angustis elongatis, supra glaberrimis, nitidis; capitulis pallidis.

β. Gunnii: foliis latioribus, supra plerumque araneoso-tomentosis; capitulis fuscis.

γ. Lawrencii: foliis latioribus, utrinque araneosis, nunc dense cano-tomentosis; capitulis pallide stramineis.

Crescit in Tasmania.

2. **Gnaphalium indutum** Hook. fil. l. c. 121. — Pumilum herbaceum, totum albidolanatum: caulibus e radice plurimis gracilibus brevibus ascendentibus, apice corymbiferis; foliis paucis flexuosis anguste linearibus obtusis, sensim dilatatis, radicalibus subnullis; corymbo majusculo polycephalo ramoso; involucri parvi squamis stramineis hyalinis, basi bracteatis linearibus obtusiusculis; achaeniis subcompressis. ⊙ — Species ab omnibus hactenus descriptis diversa, radix fibrillosa, caules ascendentes unciales, ut et folia lanâ laxa albida tecti, corymbi pro planta magni ampli unam unciam lati polycephali, involucra nitida straminea, foliolis linearibus bracteata. — Crescit in Tasmania.

Pag. 249. no. **2769. LEONTOPODIUM** *R. Br.*

(DC. Prodr. VI. 275. — Wlprs. Repert. II. 649.*)

1. **L. monocephalum** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 73. † — Repens canolanuginosum: foliis ovatis rosulatis; capitulo terminali solitario, foliis involucrantibus arctis dense lanatis circumdato; involucri squamis sphacelatis acutis mucronatis. ♃ — Rami prostrati, apice rosulati, folia ovata obtusa cano-tomentosa, in ramo fertili superiora majora, densissime lana lutescente involuta (eo absterso acuta) involucrantia, capitulum solitarium terminale, squamae sphacelatae mucronatae, interiores angustae, flores radii tubulosi foeminei truncati pauci, disci tubulosi quinquefidi, laciniis angustis, antheris fuscis longe caudatis, styli rami breves truncati penicillati, pappus pilosus, setis apice dilatatis serrato-scabris, achaenio multo longior, receptaculum parvum nudum. — Crescit in India orientali Himalayensi, altitudine 12—15000 pedum.

Pag. 251. no. 2790. 1. ***Erechtites hispidula** Rich. — DC. Prodr. VI. 296. no. 11. — Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 121.

β. caule foliisque inferioribus tantum pilosis, caeterum araneosa. — An *E. glabrescentis* var.? — Crescit in Tasmania.

2. ***Erechtites glabrescens** Cunn. — DC. l. c. 295. no. 9. — Hook. fil. l. c. 122.

β. foliis radicalibus lineari-oblongis petiolatis, caulinis basi simplicibus non auriculatis. *E. hispidulae* var.? — Crescit in Tasmania.

3. **Erechtites candicans** Hook. fil. l. c. 122. — Tota appresse araneoso-floccosa: caule ascendente simplici folioso; foliis erectis anguste lineari-oblongis subacutis integerrimis, in petiolum basi simplicem attenuatis, utrinque sed subtus praecipue floccosis, superioribus gradatim minoribus angustioribusque, margine revolutis; capitulis corymbosis, foliolis linearibus bracteatis; involucri squamis apice recurvis; flosculis omnibus tubulosis; achaeniis hispidulis, apice vix attenuatis, in cupulam pappiferam dilatatis. ♃ — Herba sesquipedalis (?), basi lignosa, radix verosimiliter ima basi divisa vel ramosa, folia coriacea, 2—3 unc. longa, capitula latiuscula, bis longiora quam lata, ½ unc. longa. — Crescit in Tasmania.

4. *Erechtites arguta** DC. l. c. 296. no. 14. — Hook. fil. l. c.

β. glabrata: foliis glabratis sinuato-pinnatifidis, utrinque asperis coriaceis.

γ. aspera: foliis subcoriaceis arachnoideis asperisque pinnatifidis, segmentis latis ovatis; involucri squamis nunc purpureis. — Planta humilis misera.

δ. obovata: foliis obovato-lanceolatis petiolatis sinuato-pinnatifidis, supra glabris, subtus parce araneosis; ramis foliosis; corymbis oligocephalis.

ε. foliis obovatis petiolatis sinuato-dentatis pinnatifidisve, supra asperis, subtus araneosis. — Crescit in Tasmania.

5. **Erechtites Gunnii** Hook. fil. l. c. — Tota laxe araneoso-tomentosa vel floccosa: caule erecto, basi diviso; ramis foliosis; foliis lineari-obovatis obtusis longe petiolatis integerrimis vel obscure dentatis, margine recurvis, petiolo basi simplici, supremis nunc basi latioribus vix auriculatis; capitulis corymbosis angustis; involucri squamis anguste linearibus in discum pappiferum dilatatis. ♃ — An praecedentis forma extrema? Herba erecta robusta sesquipedalis, caule ramisque foliosis, folia 3—4-uncialia, ½—¾ unc. lata, capitula fere semiuncialia, ter longiora quam lata, involucri squamae saepissime purpurascentes acuminatae, disco aequilongae. — Crescit in Tasmaniae locis alpinis.

Pag. 251. no. 2790/1. **CERADIA** *Lindl.*

(Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] 1845. Plant. misc. 12.)

Capitulum pauciflorum eradiatum heterogamum. Receptaculum planum levissime alveolatum. Involucrum uniseriale pentaphyllum, basi nudum, foliolis basi carnosis. Flores radii foliolis oppositi et breviores foeminei, achaenio oblongo tereti pubescente, pappo multiseriato setoso scabro, corolla filiformi truncata stylo breviore, ramis styli linearibus obtusis. Flores disci masculi, foliolis longiores, achaenio lineari inani, pappo minore subdeciduo, corollae limbo ventricoso quinquedentato, stylo filiformi truncato, antheris basi muticis. — Frutex Capensis carnosus.

1. **C. furcata** Lindl. l. c. — Rami carnosi cornuti furcati, apice foliati. Folia fasciculata spathulata obtusa, in petiolum angustata avenia glabra. Pedunculi solitarii nudi, foliis paullo breviores. Involucri foliola ovata, margine membranacea. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.

Pag. 261. [no. 2811.] III. *Indici.* 1. **Senecio pedunculatus** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 74. † — Annuus erectus ramosissimus puberulus (pilis paucis sparsis albis): foliis petiolatis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis glabris, floralibus setaceis; capitulis longe pedicellatis laxissime corymbosis erectis cylindricis; floribus radii 5 ligulatis; achaeniis puberulis striatis. ⊙ — Crescit in monte Himala ad altitudinem 8—11000 pedum, in valle fluvii Dhawli.

2. **Senecio laetus** Edgwrth. l. c. — Erectus tenuiter lanuginosus, demum glabratus: foliis caulinis petiolatis vel amplexicaulibus lyratis, basi magis minusve pinnatifidis, segmentis obtusis; capitulis pedunculatis paucis, vix corymbosis majusculis; floribus radii quadrinerviis; achaeniis glabris. ⊙? — Affinis *S. chrysanthemoidi* var *stipulatae*, differt capitulis paucis majoribus laciniisque foliorum obtusis. — Crescit in monte Himala, ad altitudinem 9—10000 pedum.

3. **Senecio flexicaulis** Edgwrth. l. c. † — Subglaber: ramis flexuosis; foliis petiolatis pinnatifidis, segmentis lateralibus oblongis irregulariter dentatis, terminali longe acumi-

nato, floralibus lanceolatis; panicula subsecunda flexuosa, pedicellis apice tumidis squamellatis; floribus radii 12—13, extus pubescentibus quadrinerviis; achaeniis hispidulis quinquecostatis. ⊙? — Affinis *S. Hindsii* Bth. et *S. campyl⁰dei* Wall., differt floribus pluribus foliisque acuminatis petiolatis. — Crescit in monte Himala, ad altit. 7—8000 pedum, in valle Vishnuganga.

Pag. 262. [no. 2811.] IV. *Australasici.* 4. **Senecio capillifolius** Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 123. — Radiatus herbaceus? ramosus glaberrimus: caule striato folioso; foliis sessilibus in lacinias distantes perplurimas filiformes divisis, laciniis elongatis, basi remotis angustissimis bis terve divisis lobulatisve; capitulis corymbosis late turbinatis pedicellisque subglandulosis; floribus radii paucis; involucri squamis disco brevioribus, basi bracteolatis, marginibus achaeniisque puberulis. ♃ — Exemplar solitarium, *S. anethifolium* habitu omnino referens, sed capitulis diversissimum. — Crescit in Tasmania.

Pag. 270. [no. 2811.] XIII. *Brasilienses.* 5. **Senecio Organensis** Casaretto, Decad. novar. stirp. Brasil. p. 77. [ao. 1845.]*) — Caule erecto striato ramoso; foliis petiolatis late ligulato-oblongis vel obverse lanceolatis, apice acutis, inferne subcuneatis dentatis penninerviis coriaceis glabris; corymbis terminalibus compositis amplis, rhachi minutissime glanduloso-pruinosa; capitulis radiatis; involucri campanulati calyculati squamis non sphacelatis; achaeniis glabris. ♃ — Foliorum dentes subcallosi, margines crassiusculi subrevoluti, flosculi lutei. — Crescit in Brasiliae Serra dos Orgãos ad limites sylvarum primaevarum.

Pag. 272. no. 2813. **MADARACTIS** *DC.*

(DC. Prodr. VI. 439. — Wlprs. Repert. II. 664.*)

1. **M. lanuginosa** Edgwrth. Transact. of the Linn. soc. XX. 75. — Cano-lanuginosa: foliis petiolatis ovatis sinuato-dentatis, subtus cano-lanuginosis; corymbis 3—4-cephalis; achaeniis radii glabris calvis, disci pilosis papposis. ♃ — Folia supra tomentosa vel glabrata, subtus cano-lanuginosa, capitula subhemisphaerica, involucri basi lanuginosi squamae exteriores breves, interiores lineares acutae, margine scariosae, post anthesin reflexae, ligulae flavae. — Crescit in rupibus ad Mandu, montibus Vindhiae, Indiae centralis.

Pag. 272. no. 2816/1? **CENTROPAPPUS** *Hook. fil.*

(Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 124.)

Capitulum heterogamum multiflorum radiatum: floribus radii uniserialibus foemineis ligulatis, ligula latissima 9-nervi, styli ramis elongatis, floribus disci plurimis tubulosis, superne campanulatis 5-fidis, lobis lineari-elongatis revolutis; antherae ecaudatae; styli rami apice solum penicillati, receptaculum planum nudum alveolatum, involucri uniserialis squamae rigidae coriaceae ciliato-fimbriatae, disco dimidio breviores, basi bracteolatae; achaenium erostre lineari-oblongum glaberrimum, pappi setae uniseriales flexuosae, per totam longitudinem barbellatae, setis cylindraceis acutis, superne gradatim elongatis, supremis calcariformibus. — Arbuscula frutexve Tasmaniae alpestris glaberrimus, rami transverse grosse cicatrisati teretes, folia apicem versus ramulorum patentia linearia subobtusa sessilia integerrima uninervia, fere *Bupleuri*, capitula flava ad apicem ramulorum corymbosa pedicellata, pappi setae fere ut in *Bedfordia*.

1. *C. **Brunonis** Hook. fil. l. c. — Frutex ramulosus 7—9-pedalis, folia 3 unc. longa, 3 lin. lata subcoriacea, capitula latiuscula, ½ unc. longa, subviscosa, pappus sordide albidus. — Crescit in Tasmania.

---

*) *S. Organensis Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 127. [ao. 1845.] — Walp. Repert. VI. 270. no. 82., si re vera ab hoc differt, quod ex diagnosi data non satis patet, alio ornandus erit nomine specifico.*

Pag. 281. **Subtribus IV. CARDOPATEAE** Lssng.

2849. CARDOPATIUM *Juss.*

(DC. Prodr. VI. 527. — Wlprs. Repert. II. 667.* — Spach, Ann. sc. nat. [3. Sér.] V. 233.)

Calathidia 8—10-flora homogama ecoronata, singula unibracteata et plerumque bibracteolata, anthodium ovoideum vel subcylindraceum vel conicum, squarrosum vel subradians imbricatum, squamae pluriseriales heteromorphae, omnes aristato-acuminatae et pungentes, exteriores mediis magis minusve breviores, squamae intimae penintimaeque proximae exterioribus paullo breviores, illae pergamaceae ecarinatae uninerviae planiusculae glabrae lanceolatae vel oblongo-lanceolatae aut subintegerrimae (subtilissime denticulatae, denticulis oculo nudo inconspicuis) aut juxta apicem utrinque vel solum latere altero dente vel denticulo in setam vel in aristulam desinente instructae, istae paullo longiores latioresque subcoriaceae, subcarinatae subconcavae oblongae vel oblongo-lanceolatae, margine scariosae, juxta apicem utrinque 1—3-dentatae, dentibus in setam vel aristulam saepissime bifurcatam desinentibus. Squamae externae simul ac sequentes et mediae cartilagineae vel coriaceae crassae concavae carinatae, extimae crebre setoso- vel aristulato-denticulatae (quasi setoso- vel spinuloso-pectinatae, setis vel aristulis nunc brevibus, nunc elongatis, saepissime fere e basi bi- vel trifurcatis, superioribus gradatim validioribus et plerumque longioribus), rectae vel subrectae adpressae subulatae, caeterae superne patentes vel patenti-recurvae, sensim latiores, in parte obtecta subintegerrimae, in parte exserta quasi pinnatifido-spinulosae, nempe utrinque 3—5-dentatae, dentibus (nunc contiguis vel subcontiguis, nunc remotioribus, infimis in setam aut simplicem aut bifurcatam desinentibus, sequentibus biaristulatis vel bisetosis, summis bi- vel triaristatis, aristis divaricatis subulatis pungentibus, haud raro subrecurvis, magis minusve elongatis et validis, arista terminali tamen semper brevioribus. Receptaculum crassum subconcavum, sparsim fimbrillosum, fimbrillae aut capillares et integerrimae (imo lente adspectae) aut lanceolato- vel filiformi-subulatae et denticulatae vel fimbriolatae, rectae vel subtortae inaequales (majores anthodium subaequantes), basi varie in phalanges connatae, apice subcartilagineae. Corolla tubulosa coerulea glabra, demum subarcuata, praefloratione breviter 5-dentata, per anthesin varie 5-fida, limbo speciebus omnibus modo palmato (fissura nempe calathidii centrum spectante ad basin fere limbi protracta, limbo tunc flabelliformi aequiprofunde vel inaequaliter 5-fido aut 5-partito) modo ringente (segmento altero centrum spectante indiviso ac lineari, altero opposito linguliformi aequiprofunde vel inaequaliter 4-fido vel 4-partito), modo subaequiprofunde 5-fida aut partita, tubus subcorneus brevis (limbo dimidio et ultra brevior) obconicus, a limbo distinctus, limbus in parte indivisa crassus subventricosus 5-sulcus, segmenta linearia obtusa subfastigiata divergentia, apice callosa, stamina 5 summo corollae tubo inserta, filamenta glaberrima epapillosa filiformia compressa inclusa, articulo antherifero spathulato subcorneo, antherae in tubum coalitae sagittato-lineares, filamentis sublongiores exsertae (limbo corollae subaequilongae vel paullo longiores) longe bicaudatae, caudae liberae subulatae divergentes filamento sublongiores, undique setulis albidis adpressis retrorsis dense hirtae, barbula setularum rectarum terminatae, appendices terminales thecis polliniferis subaequilongae subaequales corneae acutae, ovarium cylindraceum estipitatum erostre pappo aut simplici aut duplici coronatum, undique villis creberrimis erectis adpressis (in sicco

plerumque fulvis) pappum subaequantibus vestitum, vertice nectario convexo carnoso obtectum, pappus externus constans paleolis 8—15 subuniserialibus conniventibus scariosis submembranaceis semipellucidis (in sicco pallide fulvis) lineari- v. lanceolato-subulatis fimbriatis v. fimbriolatis v. subintegerrimis inaequilatis subaequilongis persistentibus, paleolae omnes aut saltem pleraeque a basi liberae, (in specie unica obvius) brevissimus cartilagineus coronaeformis 5-denticulatus, stylus clavato-filiformis rectus, modo antherarum tubo inclusus, modo breviter exsertus, sub stigmate obsolete articulatus et circumbarbulatus, caeterum glaberrimus, stigma conicum vel conico-cylindraceum crassum obtusum, undique dense papillosum, modo integerrimum, modo retusum vel emarginatum, achaenium......? — Plantae perennes herbaceae subfastigiato-ramosae rigidae spinescentes, haud raro arachnoideo-lanuginosae, radix crassa descendens subsimplex monocephala, demum crassa corticata sublignosa. Caulis subflexuosus vel strictus exilis erectus crassus firmus quamvis fistulosus, magis minusve angulatus foliosus, apice 2—4-furcatus, caeterum indivisus (raro etiam ex axillis ramigenus). Rami apice 2—4- (plerumque 3-) furcati, caeterum simplices, simulac ramuli et plerumque caulis foliorum decurrentia magis minusve alati, alis coriaceis vel cartilagineis pinnatis vel sinuato-pinnatifidis, pinnulis segmentisve plerumque palmatis (3—7-fidis vel partitis), laciniis aristato- vel setoso-acuminatis pungentibus, nonnumquam setoso- vel aristato-denticulatis. Ramuli mono- vel oligocephali in cymulam 2—4-radiatam desinentes (radiis bi- vel trifidis vel iteratim di- aut trichotomis), caeterum simplices. Folia coriacea (superiora inferioribus crassiora et rigidiora) pinnatipartita, segmentis varie incisis vel dentatis, lobis dentibusve aristato-acuminatis pungentibus, interdum sinubus rhachique aristato- vel setoso-denticulatis, segmenta in quovis folio heteromorpha, inferiora minora plerumque palmata, infima saepissime ad setas aristasve reducta, folia radicalia magna conferta, rhachi in petiolum brevem dilatata, folia caulina, ramealia et ramularia sparsa sessilia decurrentia (caulina nonnumquam vix aut ne vix decurrentia), internodiis longiora, superiora gradatim minora. Inflorescentia totius plantae cymam densam vel compactam convexam amplam bracteis magis minusve superatam sistit, calathidia copiosissima parvula (plerumque subsemipollicaria erecta approximata vel subimbricata, basi articulata, quovis ramulo circiter 15 vel plura (nonnumquam 40—50) in cymulam magis minusve contractam vel rarius elongatam disposita, alia alaria ebracteolata, nunc unibracteata, nunc et ebracteata, alia aut solitarie vel geminatim terminalia, aut in spiculas secundas digesta, unibracteata, bi- vel tribracteolata. Bracteae unilaterales (respectu cymulae centro posticae) bracteolis majores, calathidia magis minusve superantes, infimae foliis ramularibus similes, bracteolae oppositae (subverticillatae ternae) laterales subadpressae, calathidiis subaequilongae.

Subgenus I. MONOSTEMMA Spach l. c. 237.

Pappus simplex (internus nullus) paleaceus, corollae tubum aequans, ovario longior, caulis apice 2—4-furcatus, ramos nullos axillares agens.

Sectio I.

Pappi paleolae (pleraeque saltem) ab ima basi distinctae. Folia omnia (caulina brevius, ramealia et ramularia longius) decurrentia, rhachi sinubus segmentisque crebre setoso- vel aristulato-denticulatis, bracteae decurrentes, bracteolae decurrentes vel non decurrentes, receptaculi fimbrillae setaceo- vel lanceolato-subulatae denticulatae vel fimbriolatae.

1. **C. orientale** Spach l. c. 237. † — Folia pleraque longe decurrentia (unde caulis, rami et ramuli aristis creberrimis fere undique armati), bracteolae simul ac bracteae decurrentes (unde et inflorescentia spinosissima), cymulae repetito-dichotomae vel trichotomae, unde calathidia pleraque alaria et terminalia subfastigiata, calathidia ovato-conica, anthodii squarrosi squamae tam mediae quam exteriores cartilagineae, conspicue carinatae, secus basin gibbosae, squamae intimae uniaristatae subintegerrimae, receptaculi fimbrillae fimbriolatae, pappi paleolae fimbriatae. ♃ — *Carthamus aculeatus Carlinae folio flore multiplici veluti umbellato* Tournef. Cor. 33. — *Carthamus (Echinops) corymbosus* Linn. (ex p.) — *Brotera corymbosa* Willd. (ex p.) — *Cardopatum* (*Onobroma* Spr.) *corymbosum* Pers. (ex p.) — *Carthamus corymbosus* d'Urv. (Flor. Graec. t. 847?) — *Cardopatium corymbosum* DC. l. c. (ex p.) — *Eryngium glomeratum* Aucher mss. — Crescit in Graecia et in Asia minore.

2. **C. Apulum** Spach l. c. 240. † — Folia ramealia et ramularia (simulac bracteae) breviter decurrentia, bracteolae non decurrentes (unde inflorescentia aristis parcioribus armata), cymulae bi- vel triradiatae, radiis simplicibus vel inaequaliter bifidis, unde calathidia pleraque in spiculas secundas digesta, calathidia ovata, anthodii squarrosi squamae exteriores et mediae coriaceae subcarinatae, vix gibbosae, squamae intimae uniaristatae subintegerrimae, receptaculi fimbrillae obsolete denticulatae, pappi paleolae parce fimbriolatae. ♃ — *Cardopatium corymbosum* Tenore (et DC. Prodr. ex p.) — Crescit in Apuliae monte Gargano.

3. **C. amethystinum** Spach l. c. 242. † — Cymulae repetito-dichotomae compactae, bracteae et bracteolae coriaceae coloratae, calathidia subcylindracea vel conico-cylindracea subfastigiata, anthodium vix aut ne vix squarrosum subradians, squamis plerisque cartilagineis, intimis apice utrinque bi- vel tridentatis, dentibus setoso-aristulatis, pappi paleolae profunde fimbriatae. ♃ — Crescit in Mauritania.

Sectio II.

Pappi paleolae in tubum inaequaliter 8—11-fidum concretae.

4. **C. Fontanesii** Spach l. c. 244. † — Cymulae repetito-dichotomae compactae, bracteae (saltem pleraeque) et bracteolae cartilagineae crassissimae, calathidia subcylindracea vel conico-cylindracea subfastigiata, anthodium squarrosum, squamis plerisque crassissimis cartilagineis, intimis integris aut utrinque vel altero latere denticulo unico setifero auctis, receptaculi fimbrillae lanceolato-subulatae fimbriatae, pappi paleolae superne fimbriatae. ♃ — *Carthamus corymbosus* Dsf. Fl. Atl. II. 259. — Crescit in regno Tunetano.

Subgenus II. DISTEMMA Spach l. c. 245.

Pappus duplex, externus constans paleolis 10—13 liberis subintegerrimis, ovario et corollae tubo duplo brevioribus, interior brevissimus cartilagineus coronaeformis quinquedenticulatus, caulis ramos tam axillares quam terminales agens.

5. **C. Boryi** Spach l. c. 245. † — Folia breviter decurrentia, rhachi, segmentis, dentibus sinubusque crebre setoso- vel aristulato-denticulatis, bracteae coriaceae brevissime decurrentes, bracteolae cartilagineae non decurrentes, calathidia ovata, pleraque in spiculas secundas digesta, anthodium squarrosum, squamis plerisque cartilagineis quasi pectinatis, intimis plerumque integerrimis, receptaculi fimbrillae setaceo-subulatae obsolete denticulatae. ♃ — *Carthamus corymbosus* Bory et Chaub. (et Fl. Graec. t. 847?) — *Cardopatium corymbosum* DC. (ex p.) — Crescit in Laconia.

† *Species dubia.*

6. **C. Billardieri** Spach l. c. 247. — Folia brevissime decurrentia, rhachi sinubusque subintegerrimis, bracteae pleraeque et bracteolae crassissimae cartilagineae, anthodium ovatum squarrosum, squamis plerisque cartilagineis, conspicue carinatis, pappus.....? ♃ — Crescit in Libano monte.

Pag. 305. no. 2887. **Cirsium flavispinum** Boiss. var. *β. longispinosum* Knze. Delect. semin. hort. Lips. 1846. coll. p. 1. — Foliis decurrentibus remotiusculis leviter sinuato-pinnatifidis, utrinque araneoso-canescentibus, ad marginem, costam et alam parcius flavo-aculeatis, aculeis foliis latitudine longioribus; capitulis majusculis ovatis in ramis paniculae laxae aggregatis; involucri squamis ovato-oblongis maculatis, in aculeum flavum attenuatis, interioribus inermibus; corollis albis; staminum filamentis barbatis. ♃? — Crescit in Hispania australi in paludibus Sierrae Nevadae.

Pag. 312. no. II. **Barnadesia rosea** Lindl. — (Wlprs. Repert. II. 678.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4232. — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 123. (c. ic.)

Pag. 328. no. XX/1. **THLIPSOCARPUS** *Knze.*

(Knze. Flora [B. Z.] XXIX. 695.)

Capitulum multiflorum, involucrum duplex, interius polyphyllum seriale erectum, exterius 8—9-phyllum brevius laxum patulum, receptaculum epaleaceum areolatum. Achaenia exteriora (bi- triserialia) compressa truncata scabra, margine hispidula, in medio lateris exterioris 2—3-carinata, interiora (cassa?) cylindrica tenuiora, apice attenuato subrostrata angulosa, pappus radii et disci uniformis flavescens biserialis, interior paleis 5 longis, apice in setam scabram productis, exterior multisetus, setis brevioribus scabris. Ligulae apice 5-dentatae, dentibus in sicco sphacelatis uncinatis.

1. **Thl. Baeticus** Knze. l. c. — Planta sine dubio biennia, habitu fere *Hyoseridis*, *Taraxaci* vel *Asterothricis*, sed characteribus affinis *Fichteae* Schultz, a qua vero, ut ab omnibus adhuc notis *Hyoserideis* differt achaeniis biformibus, exterioribus compresso-truncatis. Species biennis videtur, acaulis glabra, scapo monocephalo erecto spithamaeo, fructifero ultra pedali, corollae (ex sicco) intense flavae, ligulae exteriorum subtus et limbus omnium 5-dentatus purpurascentes, squamae involucri obtusae coriaceae, interiores margine membranaceae, exteriores fere triplo breviores, folia radicalia numerosa, ad spithamam longa petiolata runcinato-pinnatisecta, segmentis ovatis latioribus angustioribusve sinuato-dentatis, dentibus divaricatis. — Crescit in Hispania australi locis herbosis prope oppidulum Chiclana, in muris oppiduli St. Roque et in rupibus Gibraltaricis.

Pag. 339. no. XXVIII. **Hypochaeris? serioloides** Bertoloni, Nov. comment. acad. Bonon. VI. 236. — Foliis petiolatis pubescentibus obverse oblongo-spathulatis sinuatis, lobo impari majore tridentato; scapis radicalibus monocephalis; calathidiis subglabris. ⊙ — Radix gracilis, folia omnia radicalia longiuscule petiolata obverse oblongo-spathulata sinuata, lobo impari majore tridentato, reliquis deorsum decrescentibus, utrinque petiolique pubescentia, scapi 2—3 radicales erecti simplices monocephali nudi pubescentes, et densius superne, 1—3-pollicares, flores parvi lutei, involucri squamae glabrae vel earum subpilosae, dorso atrovirentes, margine pallentes, accessoriae lanceolatae multo breviores, interiores lineares, utraque parte acuminatae. — Crescit in ripis fluvii Euphratis.

Pag. 345. no. XLI. **Operina laciniata** Bertoloni, Nov. comment. acad. Bonon. VI. 235. — Glabra: foliis pinnatifidis, laciniis angustissimis acuminato-attenuatis. ⊙ — Radix longa fusiformis aut fusiformi-ramosa, modo crassiuscula, modo gracilior, folia omnia radicalia profunde pinnatifida, laciniis angustissimis et subinde lineari-filiformibus inaequalibus valde acuminato-attenuatis, longioribus patulis, brevioribus subinde runcinatis, scapi e radice plures decumbentes vel ascendentes simplices monocephali, rarissime bifidi et dicephali nudi aut superne una alterave bracteola setacea adspersi, involucri squamae lineares, accessoriae multo breviores, corollae luteae, achaenia longe attenuato-subulata striata, striis hispidulo-scabris, pappus plumosus sordide albus, setis basi latioribus, achaenio paullo brevior. Tota planta glabra vel involucri squamae tantum subinde villis albis mollibus adspersae. — Crescit in fluvii Euphratis oris.

Pag. 347. no. XLVII. **Tragopogon barbirostris** Bischoff, Delect. semin. hort. Heidelbrg. 1846. coll. p. 4. — Pedunculis apice subincrassatis; involucro octophyllo corollas radii superante, foliolis sub anthesi supra basin transverse impressis; fructibus margi-

nalibus obsolete pentagonis rostrum subaequantibus squamuloso-muricatis, rostro apice clavato, ad basin pappi dense longeque lanuginoso-barbato; caule glabro; foliis e basi latiore subovata semiamplexicauli, margine utrinque patenti-subreflexa linearibus longeque subsubulato-acuminatis, ad axillas vel ad medium usque floccosis, caeterum glabris. ♂ — *Tr. mutabilis* Hort. Paris. — Florum radii limbus basi apiceque flavus vel subaureus, medio purpureo-fuscus subvelutino-nitens, florum disci basin versus flavus, caeterum purpureo-fuscus aut apicem versus flavo-striatus, omnium corollarum limbus dorso livescens, marginibus tantum in colorem flavum vergentibus. — Crescit......?

Pag. 349. no. LII. **Scorzonera vaginata** Bertoloni, Nov. comment. acad. Bonon. VI. 235. — Caule ramoso; foliis anguste linearibus carinatis nervosis, basi dilatato-vaginantibus, vaginis lanatis; bracteis filiformibus; involucri squamis externis brevioribus, margine sublanuginosis. ♃ — Caulis ramosus, inferne sublanuginosus ascendens 4—5-pollicaris, folia anguste linearia, dorso carinata et nervosa acuminata, basin versus sublanuginosa, reliqua parte glabra, basi dilatata in vaginam amplexicaulem lanatam, praesertim margine, pedunculi terminales in caule ramisque solitarii monocephali sublanuginosi vel glabrati, flores parvi lutei, involucri squamae lanceolatae, dorso atrovirentes, margine pallentes, inferiores breviores acutae, plerumque lanuginosae praesertim margine, supremae longiores obtusiusculae glabrae, subinde rubescentes. — Crescit in fluvii Euphratis oras.

Pag. 351. no. LII. **Scorzonera** [*Moniermos**)] **Lawrencii** Hook. fil. Lond. journ. of bot. VI. 124. — Radice fusiformi simplici vel divisa; foliis glaberrimis anguste linearibus vel lineari-lanceolatis gramineis integerrimis pinnatifidis marginibusve lobuliferis, segmentis divaricatis recurvisve plerumque linearibus; involucri cylindracei squamis acuminatis, margine anguste membranaceis, exterioribus ovatis, intimis lineari-lanceolatis. ♃ — Statura foliorumque longitudine et latitudine variabilis, scapus folium aequans vel longe superans, glaberrimus vel tenuissime, praecipue infra capitula puberulus. — *Scorzonerae (Moniermos) scapigerae* Forst. valde affinis, differt squamarum involucri forma. — Crescit in Tasmania.

Pag. 366. no. XCII. **Mulgedium macrorhizum** Royle. — DC. Prodr. VII. 251. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1846. t. 17. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. II. Hft. 7. t. 6.

Pag. 373. no. VIII. ***Centropogon Surinamensis** Prsl. — DC. Prodr. VII. 344? — Morren, Ann. de la soc. d'agricult. et de bot. de Gand II. no. 23. p. 445. t. 96. — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 149. (c. ic.) — *C. fastuosum* Hort. Belg.

Pag. 374. no. X. ***Grammatotheca Drégeana** Prsl. — DC. Prodr. VII. 348. — Deless. Icon. select. pl. V. 2. t. 6.

Pag. 375. no. XIV. ***Monopsis debilis** Prsl. — DC. Prodr. VII. 351. — Deless. Icon. select. pl. V. 3. t. 7.

Pag. 375. no. XVI. ***Isolobus Jasionoides** DC. Prodr. VII. 352. — Deless. Icon. select. pl. V. 3. t. 8.

Pag. 375. no. XVIII. ***Dobrowskya scabra** DC. Prodr. VII. 355. — Deless. Icon. select. pl. V. 4. t. 9.

Pag. 377. [no. XX.] Iconibus addendis addatur: **Lobelia Senegalensis** DC. Prodr. VII. 372. — Deless. Icon. select. pl. V. 4. t. 10.

Pag. 378. no. XXI. (2.) **Tupa persicifolia** DC. Prodr. VII. 395. — Deless. Icon. select. pl. V. 5. t. 11.

Pag. 378. no. XXIII. 1. **Siphocampylus** *(Eusiphocampylus)* **microstoma** Hook. Bot. Magaz. t. 4286. — Suffruticosus erectus ramosus: ramis teretibus; foliis alternis breviter petiolatis ovatis acutis glanduloso-serratis glabris; floribus umbellatis, umbellis

*) *Moniermos nova hujus generis sectio distinguitur pappo uniseriali, paleis angustissime linearibus, sursum sensim angustatis scabris.*

terminalibus foliis involucratis; calycis tubo turbinato angulato brevi, laciniis longioribus linearibus obtusis patentibus; corollae pubescentis tubo elongato clavato, superne ventricoso, lateraliter compresso angulato, ore contracto, laciniis subaequalibus parvis lineari-obtusis conniventibus pilosis; staminibus subinclusis, antheris duabus inferioribus barbatis. ♃ — Caules 2—3-pedales glabri, folia bipollicaria, pollicem lata (inferiora majora), umbella terminalis, flores breviter pedunculati coccinei. — Crescit in Nova Granada.

2. **Siphocampylus nitidus** Morren, Ann. de la soc. d'hortic. et de bot. de Gand II. 319. † t. 78. — Suffrutex strictus: ramis oblique ascendentibus glabris nitidis angulosis, in internodio teretibus; foliis alternis ovatis coriaceis, utrinque attenuatis, subtus venosis reticulatis, crebre tomentosis, supra nitidissimis, areolis minimis depressis notatis; floribus axillaribus solitariis; calyce campanulato subcompresso quinquedentato, dentibus setaceis, 5 costis obsoletis notato, crebre tomentoso; corolla compressa ringente; staminibus imo resolutis et nectariferis, antheris abbreviatis. ♃ — In insula Cuba.

Pag. 380. [no. XXIII.] Iconibus addendis addatur: **Siphocampylus lantanifolius** DC. Prodr. VII. 399. — Deless. Icon. select. pl. V. 5. t. 12.

Pag. 380. no. XXV. 1. **Enchysia erecta** DC. Prodr. VII. 409. — Deless. Icon. select. pl. V. 5. t. 13.

2. **Enchysia repens** Prsl. var. *β. reflexa* Knze. Delect. semin. hort. Lips. 1846. coll. p. 2. — Glabrescens: pedicellis folio quadruplo brevioribus; tubo calycis cylindrico; corollae campanulatae inaequalis calycis lobis triplo longioris laciniis lanceolatis reflexis, inferioribus violaceo-punctatis. ⊙? — Crescit in Nova Hollandia.

Pag. 380. no. XXVI. **Laurentia Arabidea** DC. Prodr. VII. 410. — Deless. Icon. select. pl. V. 6. t. 14.

Pag. 381. no. III. **Cephalostigma Perrottetii** Alph. DC. Prodr. VII. 420. — Deless. Icon. select. pl. V. 6. t. 15.

Pag. 381. no. IV. **Microcodon depressum** Alph. DC. Prodr. VII. 422. — Deless. Icon. select. pl. V. 7. t. 16.

Pag. 381. no. V. **Platycodon grandiflorum** Alph. DC. Prodr. VII. 422. — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 7. (c. ic.)

Pag. 387. no. XVII. (23.) **Campanula nobilis** Lindl. Journ. of the horticult. soc. I. 232. et Bot. Regist. (New Ser.) XIX. t. 65. — Caule ramoso (sesquipedali) foliisque pilosis grosse biserratis, utrinque viridibus, radicalibus longe petiolatis profunde cordatis ovatis, caulinis sessilibus lanceolatis, ramis inferioribus brevioribus; floribus versus apicem ramorum approximatis pendulis; calycis ciliati laciniis lineari-lanceolatis, corolla triplo brevioribus, appendicibus ovatis; corolla elongato-campanulata, extus glabra, intus villosa; stigmate trifido. ♃ — Crescit in China.

Pag. 388. no. XXIV. **Merciera brevifolia** Alph. DC. Prodr. VII. 496. — Deless. Icon. select. pl. V. 7. t. 17.

Pag. 388. no. XXVI. (2.) **Cyananthus lobatus** Wall. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1847. t. 6. — *Cyananthus* rectius ad *Polemoniaceas* referatur et inter *Polemonium* et *Giliam* collocetur.

Pag. 394. no. IX. (Spec. 5.) **Lechenaultia splendens** Hook. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. II. Hft. 12. t. 4.

Pag. 395. no. **IIa. PENTARHAPHIA** *Dcne.*

(Dcne. Ann. sc. natur. [3. Sér.] VI. 98. t. 7.)

Calyx tubo obconico 5—10-costato cum ovario connato, limbo supero, laciniis 5 subulatis, aestivatione valvatis, interdum summo apice inter se contortis, corollae tubo ventricoso campanulato vel cylindraceo, ima basi interdum constricto, limbo oblique bilabiato 5-lobo, lobis rotundatis subaequalibus, magis minusve crenato-fimbriatis. Stamina corollae tubo infimo inserta didynama exserta, rudimentum quinti sterile, antherae dorso affixae biloculares, primum

per paria cohaerentes, post anthesin coriaceae, stylus filiformis, stamina saepius superans, stigma obscure bilobum. Discus epigynus annulatus, primo integer sinuatus, dein quinquies vel multifariam divisus, ovarium uniloculare, placentis duabus parietalibus subcontiguis bipartitisque multiovulatis, ovulis anatropis. Capsula calyce coronata infera, summo apice incomplete bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina minima, basi et apice attenuata, testa cellulosa tenuis, albumen parvum carnosum album, embryo cylindraceo-oblongus in axi albuminis, radicula teres, cotyledones ovatae contiguae. — Frutices Antillani glabri resinosi ramosi: ramulis inferne nudis; foliis ad ramulorum apicem congestis dentatis estipulatis; floribus solitariis axillaribus vel saepius subumbellatis.

* *Pedunculi elongati uni- vel pluriflori, corolla oblique subcampanulata.*

1. **P.** (**Conradia** Hook. Icon. pl. t. 689. — Wlprs. Repert. VI. 395.) **calycosa** Dcne. l. c. 99. — Foliis oblongis serratis acuminatis, basi acutis laevibus petiolatis, subtus discoloribus; pedunculis axillaribus elongatis solitariis unifloris, folio sublongioribus; laciniis calycinis subulatis longissimis, corollam obliquam subcampanulatam superantibus; staminibus styloque longe exsertis; capsula elongata cylindraceo-obovata sulcata. ♃ — Crescit in Jamaica insula.

2. **P.** (**Conradia** Mart. Nov. gen. III. 38. — DC. Prodr. VII. 525. — **Gesnera** Swrtz. Fl. Ind. occid. 1015.) **Craniolaria** Dcne. l. c. † — Foliis cuneatis obovatis acutis subruncinatis dentatis; pedunculis terminalibus; corollis subcampanulatis. ♄ — *Craniolaria fruticosa* Linn. Spec. plant. 861. — *Gesnera arborescens amplo flore fimbriato* Plum. Gen. 27. t. 137. — Crescit in praeruptis montium in Hispaniola insula.

3. **P. catalpaeflora** Dcne. l. c. 100. † — Foliis oblongis acuminatis, basi rotundatis crenulatis petiolatis; pedunculis petiolum duplo superantibus 2—3-floris; pedicellis elongatis; calycis segmentis subulatis; corollae tubo ventricoso-campanulato; staminibus styloque longe exsertis. ♄ — Crescit in insula Jamaica.

4. **P. Lessertiana** Dcne. l. c. 101. † — Foliis oblongis vel obovato-oblongis acuminatis dentatis, basi rotundatis petiolatis; pedunculis petiolum duplo superantibus, superne compressis subumbellato-quadrifloris; pedicellis erectis pedunculo brevioribus; calycis segmentis lineari-subulatis, tubo duplo longioribus, ante anthesin contortis; corollae tubo inflato subcampanulato; staminibus styloque exsertis. ♄ — Crescit in insulae Jamaicae montibus.

5. **P. albiflora** Dcne. l. c. † — Foliis ellipticis vel elliptico-ovatis acuminatis denticulatis, basi rotundatis; pedunculis folium superantibus gracilibus, saepius bifloris, pedicellis erectis pedunculo multo brevioribus; bracteis linearibus binis, basi fultis; calycis segmentis lineari-subulatis, corollam aequantibus, ante anthesin contortis; corolla tubo brevi inflato; staminibus styloque exsertis. ♄ — Crescit in insula Porto Ricco.

6. **P. parviflora** Dcne. l. c. 102. † — Foliis oblongis acuminatis dentatis, basi rotundatis vel obscure cordatis petiolatis; pedunculis cum pedicellis folia subaequantibus 3—4-floris, pedicellis interdum basi bracteolatis; calycis segmentis brevibus acuminatis, ante anthesin corolla brevioribus; corollae tubo dilatato subcampanulato; staminibus styloque exsertis subaequilongis. ♄ — *Gesneria quadriflora* Lambert mss. — In insula Jamaica.

** *Pedunculi elongati pluriflori, corolla tubulosa.*

7. **P. Lindleyana** Dcne. l. c. 103. † — Foliis oblongis, apice obtusis vel acuminatis dentatis, basi cum petiolo continuis subattenuatis petiolatis; pedunculis 2—4-floris, folio dimidio brevioribus; pedicello pedunculo subaequalibus; calycis segmentis subulatis, corollae tubo duplo brevioribus; corolla tubulosa arcuata, oblique bilabiata, lobis brevibus rotundatis. ♄ — Crescit in insula Jamaica.

8. **P. Swartzii** Dcne. l. c. † — Foliis ellipticis acuminatis crenatis glabris; pedunculis subquadrifloris; laciniis calycinis subulatis elongatis; corollis cylindraceis incurvis. ♄ — *Conradia* (*Gesnera* Swrtz. l. c. 1028.) *ventricosa* Martius l. c. 38. — DC. l. c. 525. — Crescit in insulis Jamaica, Martinica et Dominica.

9. **P.** (**Gesnera** Swrtz. l. c. 1024. — **Conradia** Martius l. c. — DC. l. c.) **exserta** Dcne. l. c. 104. † — Foliis oblongo-ellipticis acuminatis, basi subattenuatis, interdum subobliquis, obscure repando-crenatis, petiolis brevibus; pedunculis cum pedicellis folium medium aequantibus 3—4-floris, pedicellis bractea lineari vel filiformi ima basi stipatis: calycis segmentis subulatis, ante anthesin discretis, dein corollae tubum medium aequantibus; corolla tubulosa curvata; stigmate crasso; capsula subturbinata decemcostata. ♄. — Proxime affinis *P. Herminieri*, sed differt foliis majoribus rarius falcatis, valde acuminatis subintegris, laciniis calycis longioribus et capsula duplo longiore cum pedicello continua. — Crescit in insula Jamaica.

10. **P. montana** Dcne. l. c. 105. † — Foliis oblongis vel elliptico-oblongis acuminatis, basi in petiolum decurrentibus, obsolete dentatis; pedunculis gracilibus cum pedicellis folium medium vix aequantibus subfurfuraceis; calycis segmentis erectis, corollae tubo triplo brevioribus; corolla tubulosa arcuata oblique bilabiata, lobis rotundatis crenulato-fimbriatis, pilis glandulis marginatis; capsula suboblonga. ♄ — Crescit in insula Guadelupa in praeruptis siccis Houelmont et in montosis Coroyal.

11. **P. florida** Dcne. l. c. 106. † t. 7. — Foliis oblongo-lanceolatis, interdum subfalcatis, basi et apice angustatis vel acuminatis dentatis; pedunculis cum pedicellis folio brevioribus, apice incrassatis 3—6-floris, pedicellis brevibus ebracteolatis; calycis segmentis subulatis subfiliformibus, corollae tubum medium vix aequantibus; corolla tubulosa, tubo subcurvato, lobis rotundatis fimbriato-crenulatis, pilis brevibus glandulosis marginatis. ♄ — *Conradia ventricosa β. angustior* DC. l. c. 525. — Crescit in insula Guadelupa.

12. **P. Herminieri** Dcne. l. c. 106. † — Foliis ellipticis acuminatis, basi obtusis dentatis; pedunculis cum pedicellis folio brevioribus 2—3-floris, pedicellis ebracteolatis; calycis segmentis subulatis, corollae tubo triplo brevioribus; corolla tubulosa, tubo subcurvato, lobis rotundatis crenulatis. ♄ — Crescit in insula Guadelupa.

*** *Pedunculi axillares breves uniflori, corolla tubulosa.*

13. **P. verrucosa** Dcne. l. c. 107. † — Ramis verrucosis; foliis obovatis, superne sinuato-dentatis, inferne integris, in petiolum sulcatum attenuatis, subtus crassinerviis: pedunculis folio brevioribus; calycis segmentis subulatis; corolla tubulosa; capsula obconica pentagona, nervulis 5 in alas exsertis. ♄ — Crescit in insula Cuba circa S. Yago et in monte Libano.

14. **P. Cubensis** Dcne. l. c. 108. † — Ramis epidermide tenui lamellosa cinerascente vestitis; foliis obovatis vel obovato-cuneatis, superne crenatis vel dentato-crenatis obtusis, inferne integris, in petiolum brevissimum attenuatis, subtus reticulatis; pedunculis folio brevioribus; calycis segmentis subulatis; corolla tubulosa; capsula obconica quinquenervata. ♄ — Crescit in insula Cuba circa S. Yago.

15. **P.** (**Conradia** DC. l. c. 525.) **pedunculosa** Dcne. l. c. † — Foliis ellipticis, basi et apice acuminatis integerrimis breviter petiolatis glabris; pedunculis folio duplo triplove longioribus bifloris; floribus longe pedicellatis; calycis segmentis subulatis elongatis: capsula obconico-decemnervia. ♄ — Corolla flavescens. — *Gesnera exogonia* Fl. Mexic. inedit. — Crescit in Mexico.

Pag. 395. no. IIb. **DUCHARTREA** *Dcne.*

(Dcne. Ann. sc. nat. [III. Sér.] VI. 109. t. 8.)

Calyx dense verrucoso-glandulosus, tubo ovato vel pyriformi ecostato, cum ovario connato, limbo supero, laciniis 5 linearibus, apice inflexis, aestivatione valvatis. Corollae tubo ventricoso-campanulato, inferne constricto subgibboso, limbo oblique subbilabiato quinquelobo, lobis rotundatis subaequalibus fimbriato-denticulatis. Stamina corollae tubo infimo inserta, didynama subinclusa, rudimentum quinti sterile villosum, antherae dorso affixae biloculares, per paria primo cohaerentes, post anthesin coriaceae. Stylus filiformis stamina aequans, inferne tubulosus, stigma bilobum. Discus epigynus pentagonus erectus puberulus, styli basin cingens. Ovarium uniloculare, placentis

duabus parietalibus bipartitis multiovulatis, ovulis anatropis. Capsula? (vel potius bacca) verrucosa, calyce persistente coronata infera. — Frutex metralis in excelsioribus insulae Cubae crescens: ramis erectis coloratis glanduloso-verrucosis resiniferis foliosis; foliis coriaceis dentatis; pedunculis alaribus vel terminalibus subdichotomis, partialibus trifloris subcorymbosis; corollis virentibus.

1. **D. viridiflora** Dcne. l. c. — Foliis obovatis obtusis dentatis; pedunculis elongatis; corollis viridibus. ♄ — Frutex metralis erectus ramosus, ramuli superne angulati, epidermide purpurascente granulosa vestiti, medulla farcti, folia *Photiniae glabrae*, breviter petiolata erecta obovata vel elliptica, obtusa vel obsolete acuminata, dentata glabra coriacea, utrinque reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente robusto glanduloso-verrucoso, sicca olivacea, subtus rufescentia, gemmae globosae resinosae, pedunculi subaxillares elongati teretes, folium superantes, apice parum incrassati verrucosi subdichotomi, rami secundarii triflori, pedicelli saepius bracteis linearibus obtusis glandulosis stipati, alabastra ante anthesin substantia resinosa dense induta, calyx cum ovario arcte connatus ovatus vel pyriformis glanduloso-verrucosus coloratus, dentibus coriaceis erectis, extrorsum verrucosis, introrsum sublaevibus concaviusculis, apice subinflexo, corolla calycem duplo superans viridis, stamina corollae faucem aequantia, stylus arcuatus glaber, stigma bilobum. — Crescit in insula Cuba.

Pag. 396. no. IV. **Gesneria Gerardiana** Paxton, Magaz. of bot. XIII. 55. (c. ic.) a *G. zebrina* non satis differre videtur.

Pag. 396. no. IV. **Gesneria** *(Corytholoma)* **Guianensis** Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 360. † — Herbacea erecta piloso-hirtella: foliis oppositis breviter petiolatis ovatis oblongisve acutiusculis, grosse crenatis, basi angustatis obtusisve membranaceis, sparse hirtellis, subtus pallidis; pedicellis axillaribus solitariis vel geminis, folio multo brevioribus; calycis laciniis e basi lata subulatis; corollae tubo leviter incurvo vix ventricoso, galea retusa quam labium patenti-reflexum duplo longiore. ♃ — Herba 2—3-pedalis, petioli 2—3 lin. longi, folia 4—5 poll. longa, 2—2½ poll. lata, valde aromatica, pedicelli 1—1½-pollicares, pedunculo communi subnullo, corolla hirtella sesquipollicaris coccinea. — Crescit in Guiana Britannica locis lapidosis in „Concon mountains".

Pag. 396. no. IV. **Gesneria** *(Isoloma?)* **Libanensis** Morren, Ann. de la soc. d'agric. et de bot. de Gand II. 361. † t. 84. — Caule abbreviato florifero a basi ad apicem; foliis primum confertis rosulatis, demum elongatis erectis sparsis, petiolo piloso subcanaliculato, lamina ovato-lanceolata crispata, irregulariter undulato-serrata rugosa reticulato-corrugata, subtus subpilosa, demum supra albo-calcareis punctis notata; floribus axillaribus pedunculatis; calyce infundibuliformi quinquedentato, dentibus fere aequalibus reflexis, hispidis; corolla elongato-tubulosa inflata, fauce restricta, lobis undulato-serratis, dentibus rectis acutis; stigmate exserto ovato-capitato. ♃ — *Rydittophyllum floribundum* Van Houtte, Flora der Gwchshr. II. Hft. 12. t. 6. — Crescit in insula Cuba.

Pag. 397. [no. IV.] Spec. 4. **Gesneria Gardneri** Hook. — Van Houtte, Flora der Gewächshäuser II. Hft. 9. t. 3.

Pag. 399. no. 16. **Gesneria Caracasana** Otto et Dietr. var. *β*. — Van Houtte, Flora der Gwchshr. Hft. 11. t. 6.

Pag. 400. no. V. **Achimenes foliosa** Morren, Ann. de la soc. d'agric. et de bot. de Gand II. 403. † — Tota hirsuta pilis brevibus: foliis oppositis cordato-ovatis grosse serratis, dentibus acutis hirsutis, uniformiter viridibus; pedunculis solitariis axillaribus, folio brevioribus unifloris; calycis tubo turbinato, laciniis ovatis patentibus; corollae tubo infundibuliformi pubescente, basi postice gibboso, lobis ovatis patentibus emarginatis quinis, duobus superioribus minoribus, fauce purpurea punctato-striata; ovario glabro, glandulis hypogynis in annulum conjunctis. ♃ — *A. atrosanguinea* Morren l. c. t. 91. — Crescit in Mexico.

Pag. 401. no. VI/1? **NIPHAEA** *Lindl.*
(Lindl. Bot. Regist. 1842. t. 5.)

Calyx tubo tereti cum germinis basi connato, limbo semisupero aequaliter quinquepartito. Corolla calycis fauci inserta rotato-quinquepartita subaequalis, laciniis duabus superioribus paullo minoribus et altius inter se connatis. Stamina 5 imae corollae inserta inclusa, quatuor fertilia subaequalia, antheris ovatis glabris, quintum sterile carnosum, corollae dorso suo adnatum deforme. Glandulae nullae. Ovarium semiinferum uniloculare, trophospermis duobus parietalibus didymis pluriovulatis; stylus simplex, stigma subcapitatum. Fructus......? — Herbae Mexicanae et Novo-Granatenses: foliis oppositis vel verticillatis; floribus axillaribus terminalibusque candidis umbellatis.

1. **N. albo-lineata** Hook. Bot. Magaz. t. 4282. — Hirsuta: foliis oppositis; internodiis elongatis; segmentis calycinis rotundatis tuboque hispidis. ♃ — Spithamaea, folia longe petiolata ovata acuta crenato-serrata, saepe infra purpurascentia, pedunculi axillares umbellati, flores albi. — Crescit in Nova Granada.

2. **N. oblonga** Lindl. l. c. — Hirsuta: foliis quaternis verticillatis longiuscule petiolatis oblongis, grosse serrato-crenatis; pedunculis axillaribus verticillatis terminalibusque umbellatis unifloris; floribus albis. ♃ — Petioli sesquipollicares, folia basi cordata, tripollicaria, 2 poll. lata vel majora, pedunculi 1½—2-pollicares, corollae candidae diameter sesquipollicaris, laciniae rotundae concavae, demum revolutae. — Crescit in Guatemala.

Pag. 403. no. XII. **Besleria laxiflora** Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 361. † — Herbacea: ramulis junioribus petiolisque puberulis; foliis petiolatis oblongis acuminatis serratis, basi angustatis, supra glabris; pedunculis petiolo longioribus subracemoso-plurifloris; calycis subquinquepartiti laciniis lanceolatis subulato-acuminatis dimidium corollae tubum superantibus. ♃ — Herba 3—6-pedalis, folia longiuscule petiolata 4—5-pollicaria, 1½—1 poll. lata, basi integerrima, pedunculi circiter pollicares, pedicelli 5—7 dimidio breviores, corolla 6—7 lin. longa coccinea glabra. — Crescit in Guiana Britannica ad Roraima.

Pag. 404. no. XV. **Columnea** *(Ortholoma)* **speciosa** Prsl. Botan. Bmrkngn. 145. — Fruticosa: caule scandente; ramis tetragonis, ramulis pedunculisque tomentosis; foliis oppositis breviter petiolatis ovatis obtusis integerrimis aut calloso-denticulatis pubescentibus; pedunculis axillaribus unifloris, petiolo triplo longioribus; calyce pubescente, ultra medium quinquefido, laciniis basi inciso-dentatis; corolla villosa. ♄ ◡ — *C. scandens* Mart. Nov. gen. III. p. 56. t. 226. fig. 2. et Hortorum. — Crescit......?

Pag. 405. no. XVa. **DIPLOCALYX** *Prsl.*
(Prsl. Botanische Bemerkungen p. 146.)

Involucrum persistens ovatum oblique bifidum, nempe dorso bipartitum, infra bilobum, laciniis septemnerviis. Calyx usque ad basin quinquepartitus, segmentis ovatis acutis valvatis, extimo majore colorato obtuso. Corolla cylindrica, tubo basi postice vix gibboso, limbo quinquelobo patente, laciniis ovatis, tribus inferioribus longioribus. Stamina quatuor didynama exserta cum rudimento quinti, filamentis filiformibus planis rectis, basi tubi corollae insertis, antheris cordato-oblongis obtusis bilocularibus medifixis, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo sagittato, lobis acutis. Ovarium ovatum in stylum angustatum uniloculare multiovulatum, basi nudum, placentis parietalibus. Stylus filiformis teres exsertus persistens, stigma orbiculare concavum. Bacca magnitudine Cerasi globosa involucro calyceque persistentibus suffulta, stylo coronata unilocularis polysperma, placentis parietalibus carnosis. Semina fusiformia obscure angulata rectiuscula fusca. — Fruticuli Mexicani humiles: rami oppositi teretes tomentosi; folia opposita petiolata coriacea pinnatinervia persistentia ovata, oppositum duplo minus; pedunculi

axillares solitarii, folio breviores aut longiores patentes; corolla phoeniceo-purpurea grumoso-puberula. — Partibus vegetationis genus hoc affine est *Columneae*, differt tamen involucro, calyce, corolla, antheris, stylo, stigmate staminibusque.

1. **D. pallidus** Prsl. l. c. — Foliis ovatis obtusis remote serratis, subtus pallidis, basi obliquis acutis; pedunculis folio brevioribus; involucri calyci aequilongi segmento altero integro, altero apice obtuse dentato. ♄ — Folia pollicaria supra puberula, subtus, excepta costa media, glabra et pallida, basi obliqua acutiuscula aut acuta, petiolo bilineali costaque subtus hirsuto insidentia, oppositum duplo triplove minus ovato-subrotundum, pedunculi ex axilla folii majoris orientes pollicares, pilis septatis apice glanduliferis hirsuti arcuato-patentes, involucrum calycem mentiens et abscondens illiusque longitudine pubescens, calycis segmenta ovata, pilis glanduliferis ciliata, corolla pollicaris. — Crescit in Mexico occidentali.

2. **D. tomentellus** Prsl. l. c. — Foliis ovato-lanceolatis obtusis ciliatis remote dentatis, subtus tomentellis, basi aequalibus rotundatis; pedunculis folio longioribus oppositis; involucri calyce longioris segmentis dentatis. ♄ — Folia pollicaria vel paullo longiora, subtus tomento tenui vestita, petiolo bilineari costaque subtus hirsuto insidentia, basi obtusa aequalia, oppositum duplo minus pendulum brevius petiolatum subcordato-ovatum, pedunculi ultrapollicares, ex axilla utriusque folii provenientes patentes, pilis non glanduliferis hirsuti, involucrum 5—6 lin. longum puberulum calyce longius, calycis segmenta late ovata, pilis glanduliferis ciliata, corolla sedecim lineas longa, pilis grumosis conspersa. — Crescit in Mexico occidentali.

Pag. 406. no. XIX. 1. **Nematanthus pereskiaefolius** Prsl. Bot. Bmrkngn. p. 143. † — Foliis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis acutiusculis, basi acutis, opposito minore, superioribus ciliatis; pedunculis axillaribus solitariis petiolo duplo longioribus, apice pyriformi-incrassatis, calyce corollaque pubescentibus; calycis ultra medium quinquefidi laciniis lanceolatis angustato-acutissimis integerrimis; corollae laciniis ovato-subrotundis. ♄ — Crescit in Brasilia.

2. **Nematanthus radicans** Prsl. l. c. † — Ramis radicantibus; foliis lanceolatis acuminatis acutis ciliatis obliquis, basi angustato-acutis, oppositis triplo minoribus; pedunculis axillaribus solitariis geminisque deflexis hirsutis, apice turbinato-incrassatis; calycis hirsuti ultra medium quinquefidi laciniis lanceolatis acutis ciliatis remote calloso-serratis; corolla hirsuta. ♄ — Crescit in Brasilia.

3. **Nematanthus serrulatus** Prsl. l. c. 144. † — Ramulis novellis pubescentibus; foliis lanceolatis acuminatis, utrinque acutis ciliatis, opposito conformi triplo minore; pedunculis axillaribus solitariis deflexis pubescentibus, apice turbinato-incrassatis; calycis hirsuti ultra medium quinquefidi laciniis lanceolatis acutis calloso-serrulatis ciliatis, duobus inferioribus longioribus; corolla hirsuta. ♄ — Crescit in Brasilia.

4. **Nematanthus heterophyllus** Prsl. l. c. 145. — Foliis majoribus ovatis, basi rotundatis, oppositis triplo minoribus cordatis, omnibus acuminatis acutis; pedunculis axillaribus (ex axilla foliorum majorum) solitariis binisve deflexis, petiolo duplo longioribus calyceque hirsutis; calycis ultra medium quinquefidi laciniis lineari-lanceolatis acutis remote serratis subaequalibus; corolla villosa calycem duplo superante. ♄ — *Orobanche Fluminensis* Vellozo, Flor. Flumin. VI. t. 62. — Crescit in Brasilia.

5. **Nematanthus calycinus** Prsl. l. c. — Foliis conformibus elliptico-lanceolatis acuminatis obtusis, basi acutis; pedunculis solitariis folio longioribus arcuato-deflexis glabris; calycis hirsuti usque ad basin quinquepartiti segmentis elliptico-lanceolatis acutis serratis; corolla hirsuta calycem duplo superante. ♄ — *Orobanche Brasiliensis* Vellozo, l. c. t. 63. — Crescit in Brasilia.

Pag. 406. no. XIX a. **CENTROSOLENIA** *Bth.*

(Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 362.)

Calyx quinquepartitus, segmentis serratis. Corolla tubulosa, basi postice calcarata, fauce parum ampliata, in limbum brevem latissime quinquelobum

expansa. Stamina 4 prope basin tubi inserta didynama cum rudimento minuto quinti, inclusa. Annulus hypogynus obsoletus, glandula postica maxima. Ovarium oblongo-conicum hirsutum, stylus apice dilatatus subcapitato-stigmatosus. Fructus capsularis.....? — Herba Guianensis: rhizomate brevi radicante; foliis subradicalibus oblongis obtusis duplicato-crenatis, basi subcordatis, utrinque hirsutis; floribus pedunculatis axillaribus solitariis vel pluribus in pedunculo brevissimo confertis roseo-albis.

1. **C. hirsuta** Bth. l. c. — Folia 3—4-pollicaria, 1—1½ poll. lata, petiolo 1—3-pollicari hirsuto, pedicelli hirsuti ½—1-pollicares, calycis laciniae 3—4 lin. longae oblongo-lineares, corolla sesquipollicaris, tubo fere recto. — Crescit in Guiana Britannica ad Rio Parama.

Pag. 406. no. XX. 1. **Alloplectus dichrous** DC. — Van Houtte, Flora der Gwchshr. II. Hft. 7. t. 9.

Pag. 407. no. XX. 2. **Alloplectus Pinelianus** Van Houtte, Flora der Gwchshr. II. Hft. 8. t. 5. — Caule suffruticoso elongato articulato subradicante pubescente; foliis magnis integerrimis, supra glaberrimis ellipticis, utrinque inter nervos venasque punctulis immersis pilisque raris conspersis; calycis tubo glandulis albis consperso, laciniis amplis ad basin cristato-plicatis denticulatis; corolla supra gibboso-claviformi pilosissima; staminibus tortis, basi dilatatis, quinto rudimentario glandula breviore, ore pilis apice glanduliferis occluso. ♃ — *Hypocyrta calycodonta* Van Houtte mss. — In Brasilia.

Pag. 407. no. XXI. **Episcia? mimuloides** Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 362. † — Caule scandente radicante, superne cum petiolis pedunculisque brevissime velutino-pubescentibus; foliis petiolatis oblique ovato-oblongis acuminatis, basi inaequaliter acutis, superne sparse pilosulis, subtus ad venas pubescentibus; pedicellis in pedunculo brevi pluribus vel in axillis supremis solitariis; calycis quinquepartiti segmentis ovato-lanceolatis integerrimis acuminatis, corollae tubo triplo brevioribus. ♃ ◡ — Folia 3—5-pollicaria, saepe inaequalia, pedunculi 1—6 lin. longi, 1—7-flori, pedicelli semipollicares. — Crescit in Guiana Britannica.

Pag. 407. no. XXI a. TUSSACIA *Bth.*

(Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. V. 363.)

Genus a *Besleria* valde distinctum est et corollam habet, stamina, capsulam et semina *Episciae*, a qua calyce praecipue differt. Herbae sunt vel suffrutices Guianenses erectae, basi radicantes: foliis supra medium caulem approximatis oppositis; pedunculis axillaribus umbellatim plurifloris; floribus erectis; calycibus coccineis; corollis aurantiacis.

1. **T. villosa** Bth. l. c. — Herbacea: foliis ovatis crenatis, basi rotundatis et in petiolum breviter decurrentibus, utrinque villosis; calycis ampli lobis abbreviatis latis dentatis; corollae tubo calyce dimidio longiore dense villoso. ♃ — Herba erecta pede paullo altior, calyx ample campanulatus pilosus, demum 7 lin. longus, corollae tubus 9—10 lin. longus. — Crescit in Guiana Britannica ad „Concon mountains".

2. **T. rupestris** Bth. l. c. — Herbacea humilis: foliis ovatis crenatis, basi rotundatis subcordatisve, utrinque villosulis; calycis ampli truncati margine denticulato vel obscure quinquelobo; corollae glabriusculae tubo calyce duplo longiore. ♃ — Herba semipedalis, omnibus partibus praecedenti minor et minus villosa, calyx 5 lin., corolla 10 lin. longa. — Crescit in Guiana Britannica.

† *Species indescripta.*

T. pulchella Bth. l. c. adn.

Pag. 411. no. IV. SYMPHYSIA *Prsl.*

(DC. Prodr. VII. 794.)

1. ***S. Martinicensis** Prsl. — DC. l. c. — Deless. Icon. select. pl. V. 8. t. 18. — *Andrewsia Galedupensis* Dunal. — DC. l. c. 560.

Pag. 417. no. XI. **Lyonia Jamaicensis** Don. — DC. Prodr. VII. 600. — Hook. Bot. Magaz. t. 4273.

Pag. 419. no. XXIII. **ERICINELLA** *Kltzsch.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 697. — Wlprs. Repert. II. 728.*)
1. ***E. gracilis** Kltzsch. — Bth. l. c. — Deless. Icon. select. pl. V. 8. t. 19.

Pag. 419. no. XXV. **EREMIA** *D. Don.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 699. — Wlprs. Repert. II. 729.*)
1. ***E. Bartlingiana** Kltzsch. — Bth. l. c. — Deless. Icon. select. pl. V. 9. t. 20.

Pag. 420. no. XLIX. **Befaria sedifolia** H. B. Kth. — DC. Prodr. VII. 731. — Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. Hft. 2. t. 3.

Pag. 423. no. II. **SOLENISCIA** *DC.*
(DC. Prodr. VII. 737. — Wlprs. Repert. II. 731.*)
1. ***S. elegans** DC. l. c. 738. — Deless. Icon. select. pl. V. 9. t. 21.

Pag. 425. [no. IV.] sp. 15. **Astroloma Candolleanum** Sonder. — *Stomarrhena serratifolia* DC. — Deless. Icon. select. pl. V. 10. t. 22.

Pag. 425. [no. V.] sp. 1. **Conostephium pendulum** Bth. — Deless. Icon. select. pl. V. 10. t. 23.

Pag. 429. no. XI. **ATHEROCEPHALA** *DC.*
(DC. Prodr. VII. 755. — Wlprs. Repert. II. 732.*)
1. ***A. Drummondii** DC. l. c. — Deless. Icon. select. pl. V. 10. t. 24.

Pag. 429. no. XV. **DECASPORA** *R. Br.*
(DC. Prodr. VII. 758. — Wlprs. Repert. II. 732.*)
1. ***D. Cunninghami** DC. l. c. — Deless. Icon. select. pl. V. 11. t. 25.

Pag. 429. no. XVII. **NEEDHAMIA** *R. Br.*
(DC. Prodr. VII. 759. — Wlprs. Repert. II. 732.*)
1. ***N. Pumilio** DC. l. c. — Deless. Icon. select. pl. V. 11. t. 26.

Pag. 433. no. XXVII. **CYSTANTHE** *R. Br.*
(DC. Prodr. VII. 768. — Wlprs. Repert. II. 733.*)
1. ***C. sprengelioides** R. Br. — DC. l. c. — Deless. Icon. select. pl. V. 12. t. 27.

Pag. 438. no. I. 1. **Utricularia alata** Benjamin, in Schlchtd. et Mohl, Bot. Ztng. III. 212. — Scapo simplici erecto compresso, versus basin squamellis paucis minimis basifixis instructo 2—3-floro; pedicellis a calycis lobis decurrentibus elatis bibracteatis; bracteis ovatis acutiusculis; lobis calycinis aequalibus ovato-rotundis subacutis; corolla calyce longiore, calcare calycis lobo inferiore sublongiore deflexo recto conico acutiusculo. ♃ — Herba 1¼—2-pollicaris radicans, flores alterni, pedicelli lineam longi, fructiferi subcernui bracteae ¼—½ lin. longae, calyx bilinearis, capsula ovata brevissime rostrata. — Crescit in India orientali.

2. **Utricularia squamosa** Benjamin l. c. — Scapo erecto subtrifloro, squamis numerosis bracteisque medio affixis, utrinque acutis; floribus subsessilibus; lobis calycinis aequalibus ovato-rotundis obtusis. ♃ — Herba 3—3½-pollicaris radicans, squamae linea subbreviores, superiores florem abortivum tuentes, pedicelli ½—1 lin. longi fructiferi subcernui, corolla deest, capsula globosa. — Crescit in Nepalia.

3. **Utricularia Lehmanni** Benjamin l. c. 213. — Foliis spathulatis; scapo strictiusculo; pedicellis bibracteatis; lobis calycinis aequalibus; corolla personata lutea vel fuscolutescente, labiis integris, superiore rotundato, inferiore duplo longiore dilatato apiculato, calcare corollam subaequante, labio inferiore approximato obtuso vel acutiusculo. ♃? — Herba pollicaris radicans, folia pauca, 3—5 lin. longa obtusa, basi in petiolum 2—4 lin. longum albidum attenuata, scapus versus apicem subcompressus nudus 1—2—3-florus,

pedicelli ¼ lin. longi, bracteae pedicellis breviores membranaceae ovato-lanceolatae, corolla 1½—2½ lin. longa, capsula fere lineam longa globosa. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4. **Utricularia Wallichiana** Benjamin l. c. — Scapo erecto filiformi subtortuoso, squamis minutis basifixis integris vel bipartitis instructo 4—5-floro; bracteis geminatis pedicellis multo brevioribus forma inaequalibus acutis; lobis calycinis inaequalibus; corollae labiis integris, superiore ovato subacuto, inferiore longiore ovato-rotundato obtuso, calcare conico acuto. ♃? — Herba 3—6-pollicaris radicans, squamae membranaceae minutae ovatae acutiusculae, pedicelli ½—1 lin. longi alterni, fructiferi cernui, bractea superior lanceolata acuminata, inferior ovata acuta, utraque amplexicaulis, corolla 2—3 lin. longa flava, capsula 1—2 lin. longa ovoideo-globosa stylo brevissimo crasso rostrata. — Crescit in Nepalia.

Pag. 439. no. II. **Primula** *(Aleuteritia)* **Munroi** Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1847. t. 15. — Bulbosa: foliis longe petiolatis subcordatis obtusis vel emarginatis leviter repandis glabris; scapo elatiore 5—7-floro, pedicellis involucello deorsum producto longioribus; calyce oblongo prismatico, basi angustato, apice brevissime quinquedentato, corollae tubo aequali; corollae (candidae) lobis subrotundis semibifidis. ♃ — Petioli saepe tripollicares, lamina bipollicaris, sesquipollicem lata. Affinis *Pr. involucratae*. — Crescit in India orientali.

Pag. 442. spec. no. 17. **Primula farinosa** *β. Magellanica* Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Erebus II. 337. t. 120. — *Pr. Magellanica* Duby in DC. Prodr. VIII. 45. et *Pr. decipiens* Duby l. c.

Pag. 445. no. IX. **Cyclamen macropus** Zuccarini, Delect. semin. pl. 1846. hort. Monac. p. 4. — Tubere maximo irregulari corticato polycephalo; foliis late cordato-ovatis acutis subangulato- et inaequaliter crenatis albido-venosis et zonato-maculatis, cordaturae lobis rotundatis, angulo acuto; floribus post folia provenientibus; calycis laciniis ovatis acutis integerrimis glanduloso-pubescentibus; corollae tubo globoso, limbi laciniis oblongis obtusis; staminibus subsessilibus; stylo breviter exserto. ♃ — Tuber magnitudine capitis infantis, flores magni suaveolentes, laciniae corollae pollicares reflexae albae, tubo roseo. — Crescit in Oriente prope Simi.

Pag. 450. no. I. **Symploces coccinea** H. B. Kth. — (DC. Prodr. VIII. 249. no. 9.) — Van Houtte, Flora der Gewchshsr. II. Hft. 7. t. 10.

Pag. 461. no. XII. 1. **Notelaea laurifolia** Kth. Index semin. Hort. Berol. 1846. collect. p. 12. — Ramulis teretibus glabris; foliis elliptico-oblongis acutis, basi in petiolum angustatis, irreguloriter crenulatis reticulato-venosis coriaceis epunctatis glabris; racemis axillaribus abbreviatis; calyce obsolete quadridentato; stigmate sessili bipartito. ♄ — Folia 3½—4-pollicaria; proxima *N. ovatae*, cujus stigma indivisum est. — Crescit in Nova Zeelandia.

Pag. 461. no. LVII. **Beaumontia grandiflora** Wall. in Alph. DC. Prodr. VIII. 404. — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 103. (c. ic.)

Pag. 478. no. XCVI. **Dipladenia** *(Hypocraterimorphae)* **vincaeflora** Van Houtte, Flora der Gwchshsr. II. Hft. 8. t. 6. — Humilis puberula: rhizomate tuberoso; caulibus pluribus subramosis erectis gracilibus; stipulis ad utrumque latus minimis 3—4 subulatis; foliis minimis sessilibus lineari-sublanceolatis subcarnosis, infra glabris, margine revolutis; pedunculis axillaribus longissimis nudis subunifloris; calyce elongato, laciniis brevissimis; tubo corollae longo, apice inflato, limbo hypocrateriformi (roseo-violaceo) coccineo (!!); stigmate umbraculiformi, apice bilobo, glandulis ovario minoribus latis bilobis. ♃ — *Echites Primula* Hort. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

Pag. 483. no. XXXVI. **Rhaphistemma pulchellum** Wall. — Dcne. in DC. Prodr. VIII. 516. no. 1. — Paxton, Magaz. of bot. XIV. 27. (c. ic.)

Pag. 485. no. LIII. **Schubertia graveolens** Lindl. — Van. Houtte, Flora der Gewächshäuser II. Hft. 11. t. 7.

Pag. 493. no. CXXV. 1. **Hoya imperialis** Lindl. Bot. Regist. (New. Ser.) 1846. adn. ad t. 68. — Caule volubili, petiolis costaque tomentosis; foliis coriaceis anguste oblongis ciliatis glabris aveniis apiculatis, apice recurvis, basi rotundatis vel leviter cordatis; pedunculis tomentosis pendulis, folio brevioribus; umbellis multifloris; sepalis ovatis obtusis tomentosis; corollae maximae lobis triangularibus stellatim patulis ciliatis, intus laevibus, fauce tomentosa; coronae stamineae phyllis compressis bilobis, lobo interiore acuto subdentato, postico ovato obtuso. ♄⌒ — Crescit in insula Borneo.

. **Hoya? variegata** Siebold mss. ex Morren, Ann. de la soc. d'agricult. et de bot. de Gand II. 401. t. 90. — Caule tereti velutino-pubescente; petiolis teretibus, supra lineolatis pubescentibus, foliis diversis, junioribus ovato-orbiculatis, apice brevi acuto, demum ellipticis lanceolatis acutis, basi margine uno producto, altero abbreviato, crassis variegatis; floribus ignotis. ♄? — Crescit in Japonia.

Pag. 499. no. II. **Orphium frutescens** E. Mey. — Griseb. in DC. Prodr. IX. 43. no. 1. — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 221. (c. ic.)

Pag. 500. no. IX. (Spec. no. 1.) **Eustoma exaltatum** Griseb. — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 99. (c. ic.)

Pag. 503. no. XXXIII. Species adhuc (Martio 1847.) indescripta: **Lisianthus splendens** Hook. Lond. journ. of bot. VI. t. 8.

Pag. 504. no. XXXIX. (Spec. no. 1.) **Leianthus longifolius** Griseb. — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 29. (c. ic.)

Pag. 510. no. 1. **Bignonia Chamberlaynii** Paxton, Magaz. of bot. XIV. 3. (c. ic.) — Species omnino dubia, recognoscenda, nam icon cum diagnosi insufficiente non quadrat. — *B. aequinoctialis* L., quae huic synonyma dicitur, habet folia conjugata, nec trifoliata.

Pag. 515. no. XXYIV. **Jacaranda mimosaefolia** Don. — DC. Prodr. IX. 229. no. 8. — Van Houtte, Flora der Gewächshsr. III. Heft I. fig. 3.

Pag. 521. (III.) no. 2. **Aeschynanthus pulcher** Steudel. — DC. Prodr. IX. 262.* — Van Houtte, Flora der Gewächshsr. III. 2. t. 6.

Pag. 521. (III.) no. 4. **Aeschynanthus Boschianus** Vriese. — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 175. (c. ic.)

Pag. 522. no. VII. (Spec. no. 2.) 1. **Chirita Sinensis** Lindl. — Hook. Bot. Magaz. t. 4284. — Paxton, Magaz. of bot.

: **Chirita Zeylanica** Hook. Paxton, Magaz. of bot. XIII. 265. (c. ic.)

Pag. 525. no. VIII. **Cosmanthus** *(Eucosmanthus)* **nemophiloides** Kth. Index semin. hort. Berol. 1846. coll. p. 12. — Diffusus glaber: foliis ciliatis, radicalibus pinnatipartito-lyratis, caulinis sessilibus tripartitis, segmentis lanceolatis acutis; racemis elongatis laxifloris; calycibus irregularibus; corollis nudis; staminibus exsertis villosis; placentis bigemmulatis. ⊙ — Flores violacei. Habitu accedit ad *Nemophilam insignem*, *phacelioidem* et affines, sed genere discrepat. — Crescit in Texas.

Pag. 530. no. XIII. — **Pharbitis cathartica** Chois. in DC. Prodr. IX. 342. — Hook. Bot. Magaz. t. 4289.

Pag. 531. no. XIV. **Calonyctium muricatum** Martius, Delect. semin. hort. Monac. 1846. coll. p. 4. *C. speciosum β. muricatum* Choisy in DC. Prodr. IX. 345, sed absque dubio a forma *α.* diversum, cui flores fere duplo majores et albi; ovarium biloculare, ovulis geminis oblongis, corolla hypocraterimorpha, tubo extus testaceo-roseo, intus purpureo-violaceo, stamina ultra dimidium tubo adnata ibique albo-villosa, parte libera glabra, duo paullo longiora, antherae albae, corollae limbus lilacino-coeruleus, extus medio laciniarum testaceo-viridis. — Crescit......?

Pag. 532. no. XV. 1. ***Exogonium** (**Ipomaea** Wndrth. — Choisy in DC. Prodr. IX. 374.) **Purga** Hook. Bot. Magaz. t. 4280.

Pag. 536. no. XIX. **Convolvulus Italicus** Roemer et Schult. — *(C. althaeoides* L. — Choisy in DC. Prodr. IX. 409. no. 64. var. *γ.*) — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1847. t. 12.

Pag. 540. no. 25a. **Convolvulus cladotrichus** Martius, Delect. semin. hort. Monac. 1846. coll. p. 4. — Caule volubili ramosissimo, pilis ramosis aut fasciculatis hirtello; foliis cordatis ovatis acutis mucronulatis, pilis subtrifurcis scabrellis, petiolis lamina dimidia brevioribus; pedunculis axillaribus petiolos superantibus subsexfloris; bracteis subulato-lanceolatis; sepalis acuminatis, tribus exterioribus ovatis, binis interioribus lanceolatis; corolla brevissime campanulata; staminibus corolla duplo brevioribus subaequilongis; stylo staminibus paullo longiore, stigmatis crucis lineari-oblongis. ♃ ⌒ — In Mexico ad Miquiquana. — Corolla magnitudine et colore pulchre coeruleo *Eutocae viscidae*.

Pag. 541. no. XXII. (spec. no. 1.) **Calystegia pubescens** Lindl. — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 243. (c. ic.)

Pag. 554. no. 5. **Ehretia violacea** Kth. Indx. semin. hort. Berol. 1846. collect. p. 12. — Ramulis teretibus petiolisque tuberculato-hispidulis; foliis sparsis ovato- vel oblongo-ellipticis, basi rotundatis integerrimis rigidis, supra tenuiter hispidulo-scabris, subtus tenuiter tuberculato-hispidulis; cymis in apice ramulorum lateralibus pedunculatis solitariis alterne dichotomis; calycibus strigulosis urceolato-campanulatis; ovariis quadrilocularibus, loculis unigemmulatis. ♄ — Folia subpollicaria, flores magnitudine eorum *Lycii Europaei* violacei. — Crescit in Promontorio bonae spei.

Pag. 543. no. XXXVIII. 1. (Sect. 1.) **Cuscuta urceolata** Knze. Flora (B. Z.) XXIX. 651. — Caule tenui parce ramosa rubello; corollis urceolatis, limbi laciniis tubo brevioribus obtusiusculis, squamis obcordatis adpressis; stigmatibus filiformibus reflexis. ⊙ — *C. epithymum* Boiss.? — Flores albi. — Crescit in Hispania australi parasitica in *Artemisia campestri* (var. *glutinosa*).

2. (Sect. 2.) **Cuscuta astyla** Engelm. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitung IV. 276. — Floribus quam *C. monogynae* Vahl duplo minoribus; corollae tubo calycem vix superante, laciniis crenatis (nec integerrimis); filamentis subnullis, antheris ovali-triangularibus (nec linearibus); stigmatibus subsessilibus; capsula elliptica obtusa (nec conica). ⊙ — Crescit in Georgia.

3. **Cuscuta cupulata** Engelm. l. c. — Caule capillaceo; glomerulis multifloris capitatis sessilibus; floribus arcte sessilibus pentameris; calycis campanulati cupulati laciniis transversim ovatis, apice carinatis abrupte cuspidatis, tubo corollae campanulato calyce breviore, lacinias limbi ovatas acutiusculas erectas, demum patentes aequante; staminibus limbo brevioribus, filamentis filiformibus, antheris orbicularibus, squamellis truncatis, apice fimbriatis convergentibus; stylis cum stigmatibus ovarium globoso-depressum duplo superantibus, apice divergentibus, stigmatibus stylorum longitudine; corolla circa capsulam globosam circumscissam marcescente. ⊙ — In Caucaso et in Altai montibus.

4. **Cuscuta tenuiflora** Engelm. l. c. 277. — Floribus plerumque tetrameris, corollae calycisque laciniis obtusis differt a *C. compacta*. ⊙ — *C. Cephalanti* Engelm. in Sillim. Journ. XLIII. — Crescit parasitica in *Cephalantho*, *Boehmeria*, *Vernoniis* aliisque plantis *Compositis*.

5. **Cuscuta cuspidata** Engelm. l. c. — Caule filiformi ramosissimo; floribus pedunculatis in cymas pedunculatas laxas bracteatas dispositis quinquefidis; tubo corollae cylindrico, sepala usque ad basin libera ovata concava, exteriora cuspidata et lacinias limbi ovatas acutiusculas uninervias erectas seu patentes superante; staminibus limbo brevioribus; squamis ovatis fimbriatis tubum subaequantibus; stylis filiformibus, ovario (minuto) globoso pluries longioribus; capsula globosa corolla marcescente obtecta. ⊙ — Crescit parasitica in agris Texanis supra *Tephrosias*, *Ambrosiam*, *Bradburiam*, *Ivam* etc.

6. **Cuscuta pentagona** Engelm. in Sillim. Journ. XLIII. — Floribus pentameris; calycis pentagoni laciniis orbicularibus; corollae laciniis acutis. ⊙ — *C. arvensis* Beyrich mss. — Crescit in America septentrionali (Florida, Virginia).

7. **Cuscuta Polygonorum** Engelm. l. c. — (Choisy in DC. Prodr. IX. 461. no. 40.) — Differt a praecedente floribus plerumque tetrameris laciniisque calycis et corollae patentissimis acutis, caulibus aurantiacis (in *C. Saururi* etiam reperiendis.) ⊙ — Crescit in America boreali.

7. **Cuscuta vulgivaga** Engelm. l. c. — Floribus penta- vel rarissime tetrameris; calycis laciniis late ovatis obtusis; corollae globoso-campanulatae laciniis late ovatis obtusis; capsula globosa. ⊙ — *C. Americana* Auctor. — Crescit per totam Americam borealem.
8. **Cuscuta Saururi** Engelm. l. c. — Differt a praecedente calycis et corollae laciniis angustioribus ovalibus (sed etiam obtusis) ⊙ — Caules aurantiaci. — Crescit in America septentrionali ad St. Louis.
9. **Cuscuta rostrata** Engelm. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Ztng. IV. 278. — Caule ramoso; floribus pedunculatis cymoso-umbellatis quinquepartitis; tubo corollae globoso-campanulato, calycis segmenta ovata obtusa leviter crenulata et lacinias limbi ovatas obtusas patentes, demum reflexas duplo superante; staminibus limbum corollinum subaequantibus, squamis fimbriatis convergentibus (?) basi inter se connatis; stylis filiformibus, ovarium stylopodio ejusdem longitudinis coronatum pyriforme subaequantibus; corolla marcescente ad basin capsulae maximae acutatae persistente. ⊙ — Crescit parasitica supra *Asteros, Rudbeckias, Urticas, Rubos* aliasque plantas in America septentrionali, in montibus Alleghany Virginiae usque ad Carolinam australem.
10. **Cuscuta Bonariensis** Engelm. (?) l. c. — Maxime affinis est *C. vulgivagae,* sed differt magis glandulosa, corollae tubo magis tubuloso capsulam maturam calyptrante, basi non persistente. ⊙ — In America australi. (Forte est *C. vulgivagae* varietas.)
11. **Cuscuta Coryli** Engelm. l. c. 280. — Differt a *C. compacta* et *C. glomerata* corolla carnosa, exsiccata alba, squamulis minimis, ad basin filamentorum utrinque 1—2-denticulatis, floribus tetrameris, calycis et corollae laciniis acutis. ⊙ — Crescit parasitica in *Corylis* aliisque fruticibus in America boreali ad St. Louis.

Pag. 548. no. XLV. (1.) **Alona coelestis** Lindl. — Paxton, Magaz. of bot. XII. 3. (c. ic.)

Pag. 565. no. I. **Hydrolea spinosa** Linn. — Choisy in DC. Prodr. XIII. 181. no. 8. — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 247. (c. ic.)

Pag. 591. no. 58a. **Solanum Eduardi** Kth. Indx. semin. hort. Berolin. 1846. coll. p. 12. — Fruticosum inerme; ramulis angulatis albido-stellulato-pulverulentis; foliis ovato-oblongis acuminatis, basi in petiolum decurrentibus, margine undulatis, membranaceis, supra viridibus pilisque minutis fasciculatis scabriusculis, subtus molliter stellulato-tomentosis et albido-cinereis, axillis nudis; cymis terminalibus alterne dichotomis longe pedunculatis multifloris; corollis rotatis calycem cano-tomentosum triplo superantibus, interne glabris, externe stellulato-pubescentibus; staminibus subaequalibus liberis; ovario apice piloseulo, stylo glabro. ♄ — Differt a proximo *S. callicarpaefolio* Kth. (Wlprs. l. c. p. 591. no. 58.) forma foliorum, floribus duplo majoribus (10 lin. latis albis) rotatis (nec turbinato-rotatis), laciniis ovato-oblongis (nec oblongis). — Crescit in Insula Cuba.

Pag. 633. no. VI. **Brunfelsia nitida** Bth. in DC. Prodr. X. 200. — *β. Jamaicensis* Bth. l. c. — Hook. Bot. Magaz. t. 4287.

Pag. 633. no. VI. **Brunfelsia (Franciscea Pohl) acuminata** Bth. in DC. Prodr. X. 199. no. 9. — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 27. (c. ic.)
2. **Brunfelsia (Franciscea Pohl.) hydrangeaeformis** Bth. l. c. no. 2. — Paxton, l. c. 121. (c. ic.)

Pag. 638. no. XXXI. **Paulownia imperialis** Siebold et Zucc. — Bth. in DC. Prodr. X. 300. — Morren et Dcne. Ann. de la soc. d'agric. et de bot. de Gand. II. 489. t. 104.

Pag. 639. no. XXXVIII. **Pentstemon ovatus** Dougl. — Bth. in DC. Prodr. X. 328. no. 43. — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 199.
2. **Pentstemon giganteus** Morren, Ann. de la soc. d'agricult. et de bot. de Gand II. 143. t. 63. — Caule tereti glabro; foliis oppositis integerrimis, basi cordatis, longe attenuatis acutis; paniculis numerosis amplissimis laxifloris; bracteis lanceolatis acutis, basi cordatis; pedunculis gracilibus uni- aut bifloris; calyce campanulato glabro; corolla maxima purpureo-coccinea pedunculum aequante infundibuliformi-tubulosa, limbo quinquedentato subregulari, dentibus rotundatis; staminibus inclusis aut subinclusis. ♃ — Corollae 2½—3-pollicares. — Affinis *P. grandifloro, Murrayano* et *gentianoidi,* sed icon citata est valde incompleta. — Crescit.....?

3. **Pentstemon miniatus** Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1847. t. 14. — Suffruticosus glaucus minutissime pubescens: foliis ovatis brevissime petiolatis, basi rotundatis, radicalibus in petiolum angustatis; racemo laxo secundo paucifloro; pedunculis bifloris; calyce glanduloso-piloso, laciniis acuminatis immarginatis; corollae (miniatae) clavatae parce glanduloso-pilosae laciniis subtriangularibus ciliatis; antheris glaberrimis. ♃ — Affinis *P. lanceolato* et *imberbi*, sed ab utroque differt. Folia caulina 1—1½-pollicaria, semipollicem lata. — Crescit in Mexico.

Pag. 642. no. LXI. **Chaenostoma polyanthum** Bth. in DC. Prodr. X. 354. no. 8. — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 31. (c. ic.)

Pag. 643. no. LXXXIX. **Torenia** *(Nortenia)* **longiflora** Morren, Ann. de la soc. d'agricult. et de bot. de Gand II. 441. t. 94. — Caule procumbente tereti diffuso; foliis oppositis longe petiolatis ovatis acutis, basi rotundatis, serratis, dentibus acutiusculis, subtus ad nervos pilosis; pedunculis axillaribus solitariis aut binis elongatis; calyce elongato tubuloso tridentato subsulcato, corollam atro-purpureo-coeruleam subaequante; lobis corollae obtusis rotundatis, inferiore subemarginato; filamentis incrassatis edentulis. ♃ — Affinis *T. stoloniferae* et *T. edentulae*. — Crescit in India orientali ad oppidulum Arrah in provincia Bahar.

Pag. 646. (Icon. addend.) **Budleja Lindleyana** Fortune. — Paxton, Magaz. of bot. XIV. 5. (c. ic.)

Pag. 647. no. CXXIV. Spec. 1. **Veronica speciosa** R. Cum. — Var. *rosea* Van Houtte, Flora der Gwchshsr. III. Hft. 2. t. 5.

Pag. 656. no. 5. **Orobanche** *(Osproleon)* **Grenieri** C. F. Schultz, Flora (B. Z.) XXXVIII. 739. — Sepalis tri- vel obsolete plurinerviis ex ovata basi lanceolato-subulatis integerrimis, rarissime et solummmodo flore uno alterove bifidis, corollae tubum aequantibus superantibusque; corolla tubulosa, dorso subarcuata, tubo angustissimo, fauce ampliata, lobis rotundis vix crenatis, labio superiore bilobo, inferiore longiore, labio inferiore trilobo, intermedio lateralibus vix majore; staminibus glabris, medio tubo corollae supra ovarium insertis, inferioribus brevioribus; stylo glabro, stigmate subintegro, disco dilatato verrucoso. ♃ — Flores basi albidi, dum flavo-violascentes, lobis violaceis, caulis 1—1½-pedalis pubescens, bracteae glabriusculae, sepala glabriuscula, corolla glabra, inflorescentia satis densa, flores 30—70 in caule, parvi sed majores quam in *O. ramosa*, minores quam in *O. coerulea*. — Crescit in Delphinatu parasitica in radicibus *Cichoracearum*.

Pag. 678. no. 3638. **Dracocephalum**, addatur icon: **Dr. grandiflorum** Linn. — (Wlprs. Repert. III. 792. no. 7.) — Paxton, Magaz. of bot. XIII. 51. (c. ic.)



INDEX

ordinum, subordinum, tribuum, generum, sectionum et synonymorum omnium in Repertorii fasciculis I—XXVI obviorum.

Nomina ordinum literis Romanis maximis traduntur.
Nomina subordinum literis Romanis crassioribus traduntur.
Nomina tribuum et subtribuum literis Romanis remotioribus traduntur.
Nomina generum literis Romanis vulgaribus traduntur.
Nomina sectionum et synonymorum omnium literis Italicis traduntur.
Illis generibus, quae signo * notata sunt, loco citato nihil novi addendum videbatur.
Genera signo • notata loco citato characteribus genericis illustrantur.

---

*) *Generis Hookeriani nomen utpote recentioris mutandum erit.*

C

D

---

*) XIa. **DISOCACTUS** *Lindl.*
(Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] XVIII. t. 9.)

Flores e crenis caulium. Sepala 4, petala totidem latiora, omnia libera et aequalia in tubum conniventia. Stamina subdefinita (12) recta. Stigmata quinque. — Frutex debilis subprostratus Hondurensis: ramis adultis teretibus, spinulis stellatis parce obsitis, junioribus alatis articulatis crenatis, floridis lanceolatis, basi teretibus, sterilibus oblongis sessilibus; floribus (parvis) roseis.

1. D. (CEREUS Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] XVI. Pl. misc. 66.) BIFORMIS Lindl. l. c. t. 9. — Sepala 4 lineari-subulata sesquipollicaria, apice recurva, petala totidem aequalia lanceolata, apice patula. Fructus sanguinei ovato-lageniformes, semina polita, testa valde fragilis leviter arcuata. ♄ — Honduras.

E

G

I

N

*) *Generis a cl. Boissier propositi utpote recentioris nomen apte mutandum erit.*

T

W

X

FINIS TOMI SEXTI.

BEROLINI, TYPIS HAENELIANIS.
